

La mallette à maths, des outils pour les RMC  
2019 - 2020

# DES RITUELS DE MATHÉMATIQUES



RÉGION ACADÉMIQUE





Fiche d'utilisation	Les domaines	Le niveau de l'activité	Matériel nécessaire
Les rituels	Tous	Cycles 1, 2 et 3	Les fiches imprimées et éventuellement plastifiées

## Pourquoi des rituels d'entrée de classe ?

Les rituels constituent une pratique courante à l'école. En proposer à l'entrée de la classe permet de réactiver rapidement des connaissances, de les présenter comme des automatismes nécessaires. L'entrée de la classe se transforme en un « sas vers les mathématiques ».

Pour l'enseignant, fabriquer ou choisir ses rituels est un geste professionnel : il catégorise, hiérarchise, communique ses attendus aux élèves.

Même s'il n'est ici pas question d'évaluer des élèves de façon sommative ou précise individuellement, les réponses fournies par les enfants sont un indicateur de régulation des enseignements, et d'évaluation des acquis du groupe.

## Éléments de mise en œuvre

- L'enseignant choisit à l'avance le thème de son rituel. Sur le pas de la porte de la classe, il présente une carte à l'enfant, qui répond s'il le peut. Si sa réponse est fautive, l'enseignant le lui signale, et le fait se corriger s'il en a la possibilité rapidement, ou met la question de côté pour se souvenir de l'aborder plus tard. Si un enfant ne sait pas répondre, l'enseignant demande à ses camarades de l'aider ou l'aide lui-même : c'est un temps d'apprentissage, pas d'évaluation. Pour les élèves, ce doit être un moment dynamique, qui demande de la réflexion, mais sans générer d'anxiété ;
- Un rituel de cette forme est très simple à différencier : il suffit de connaître ses cartes-questions pour s'adapter à l'élève qui se présente en face de soi. Dans les annexes, lorsque par exemple il s'agit d'énoncer oralement des nombres, c'est à l'enseignant de sélectionner les cartes qui lui conviennent. Le choix (les nombres jusqu'à 30 par exemple) correspond simplement au souci de s'adapter aux attentes variées des enseignants rencontrés ;
- L'enseignant peut aussi demander à un élève de présenter les questions, et réguler l'entrée en classe tout en veillant aux réponses fournies.

## Remarques :

- Un rituel doit être explicite pour les élèves : avant d'en proposer un dont la consigne n'est pas transparente pour eux, il faut le présenter en classe et en traiter des exemples collectivement. C'est aussi l'occasion d'expliquer aux enfants pourquoi il est important pour l'enseignant ;
- Un rituel doit être rapide, pour ne pas créer de difficulté de gestion de groupe ;
- Un rituel peut être choisi parce qu'il prépare une séance, parce qu'il réactive des savoirs en cours d'étude, ou parce qu'il réactive des savoirs étudiés précédemment, pour favoriser la mémorisation des enfants à long terme.

Les documents en versions noir et blanc et couleur figurent sur la clef usb. Ne sont reproduits ici que les documents en couleur.

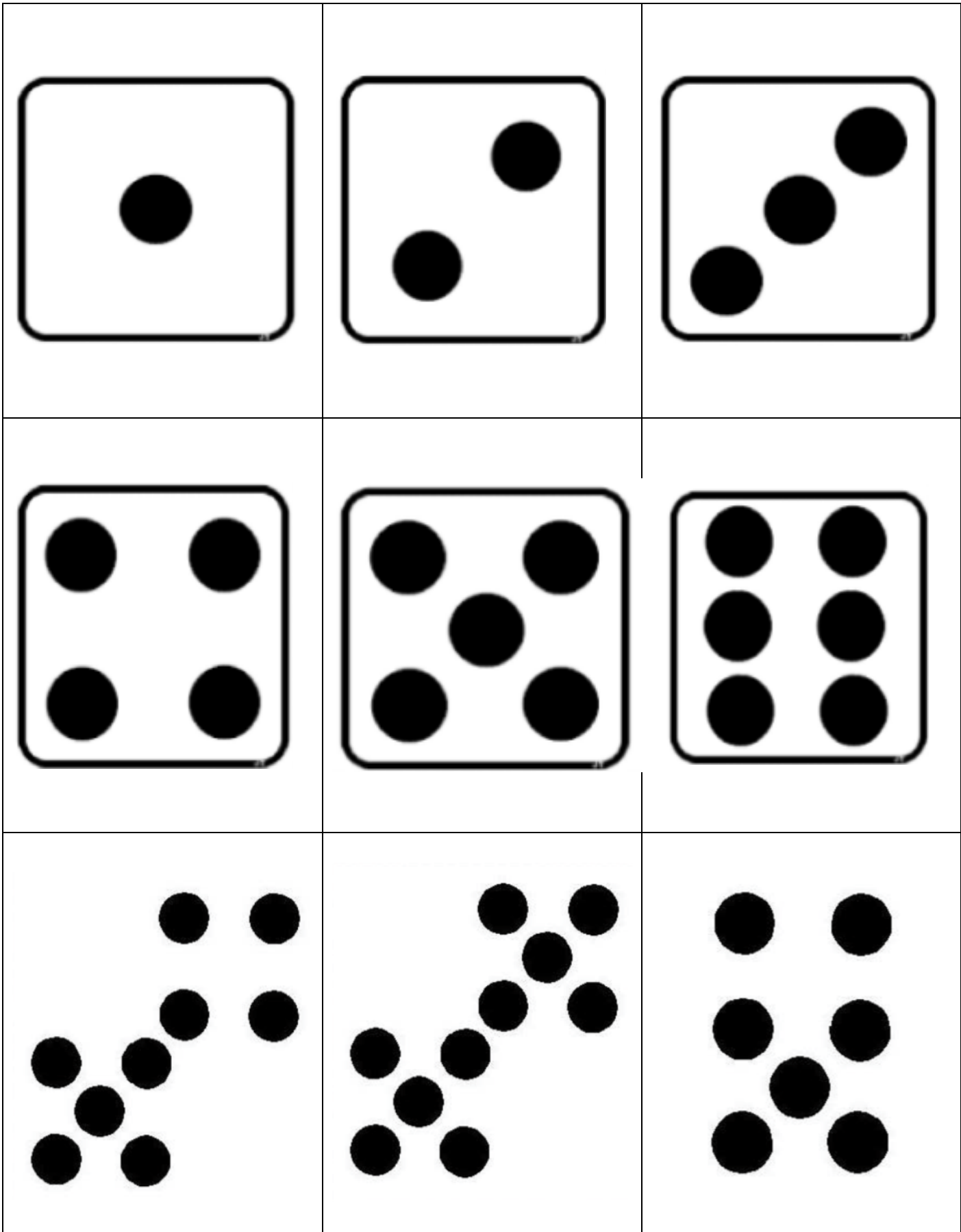


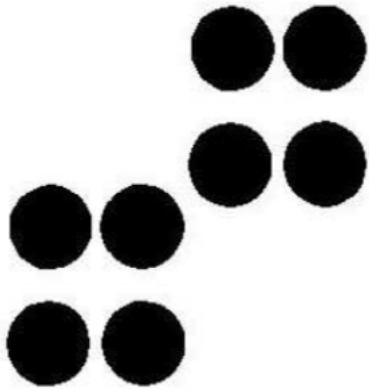
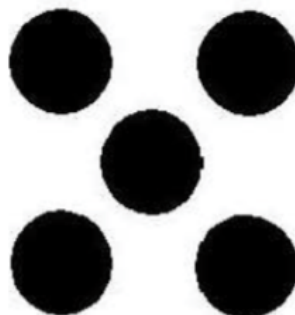
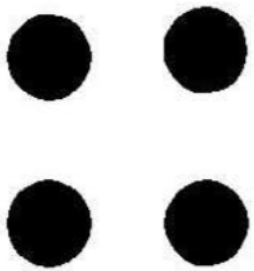
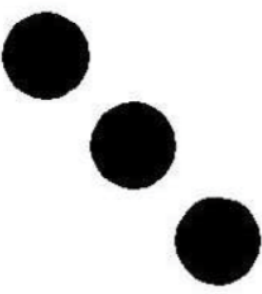
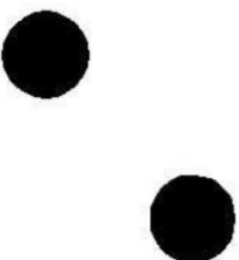

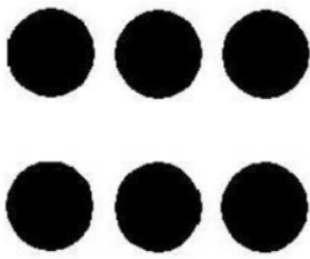


# Liste des exemples de rituels

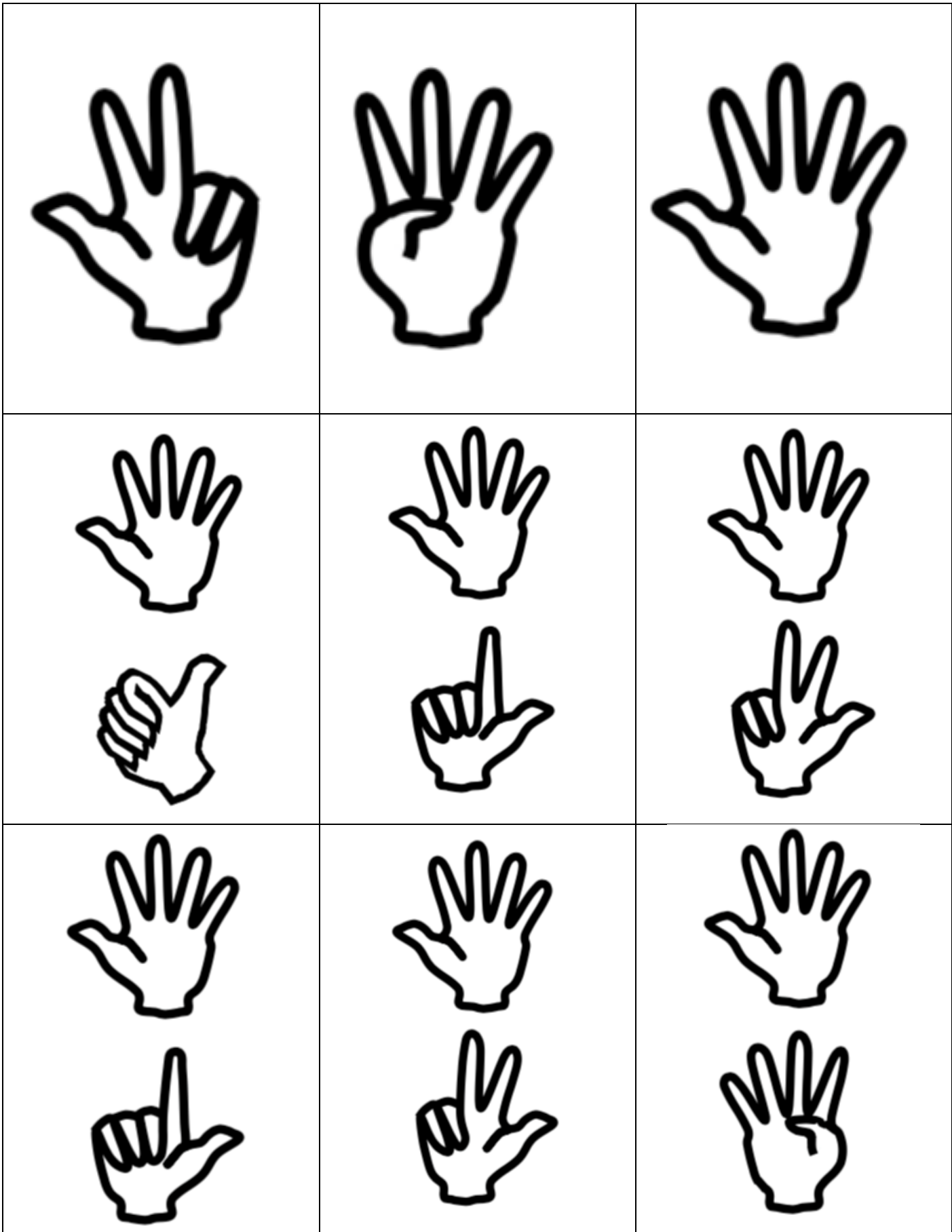
Cette liste n'est pas exhaustive !

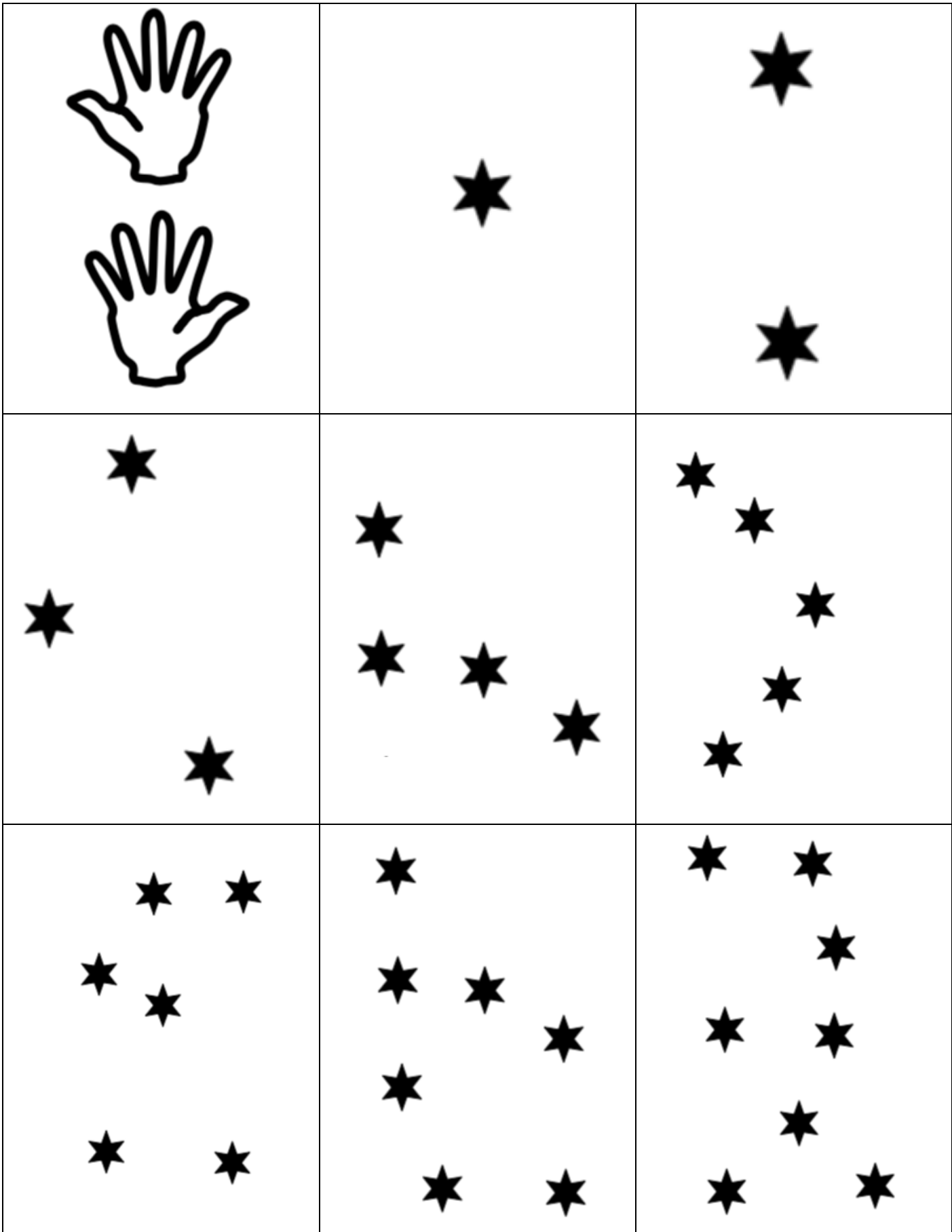
Nombres et calcul	Dénombrer à partir de constellations	Annexe I	Pages 7 à 12
	Énoncer oralement un nombre (jusqu'à 30)	Annexes II, III	Pages 13 à 16
	Identifier le chiffre d'un rang donné / énoncer oralement un nombre (jusqu'à 999)	Annexes IV, V	Pages 17 à 64
	Identifier le chiffre d'un rang donné / énoncer oralement un nombre (au-delà de 1 000)	Annexe VI	Pages 65 et 66
	Identifier le chiffre d'un rang donné / énoncer oralement un nombre (grands nombres)	Annexe VII	Page 67
	Composer un nombre à partir de sa décomposition décimale	Annexes VIII, IX, X, XI	Pages 68 à 75
	Multiples et diviseurs	Annexe XX	Pages 77 à 80
	Durées	Annexe XXI	Pages 81 à 85
	Ajouter, soustraire 9, 99	Annexe XXII	Pages 87 à 92
	Compléments	Annexe XXIII	Pages 93 à 98
	Calculs avec des décimaux	Annexes XXIV, XXV	Pages 99 à 109
Vocabulaire de la géométrie	Vocabulaire du cercle	Annexe XII	Pages 111 à 112
	Vocabulaire des polygones et des solides	Annexe XIII	Page 113
	Nom des figures de référence	Annexe XIV	Pages 115 à 116
	Symbolisme : droites, segments, etc., à verbaliser	Annexe XV	Pages 117 et 118
	Codages à verbaliser	Annexe XVI	Pages 119 et 120
Gestion de données	Tableau à double entrée ( <i>que signifie le nombre ... ? ; combien y a-t-il de ... ?</i> )	Annexe XVII	Page 121
Programmation	Scratch ( <i>à quoi sert cette brique ?</i> )	Annexe XVIII	Pages 123 et 124
Tableur	Tableur ( <i>quelle formule dans la cellule... ? Quelle est l'adresse de la cellule contenant... ?</i> )	Annexe XIX	Pages 125

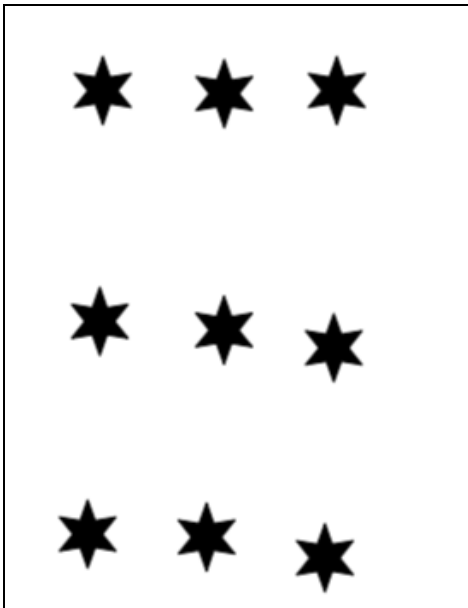
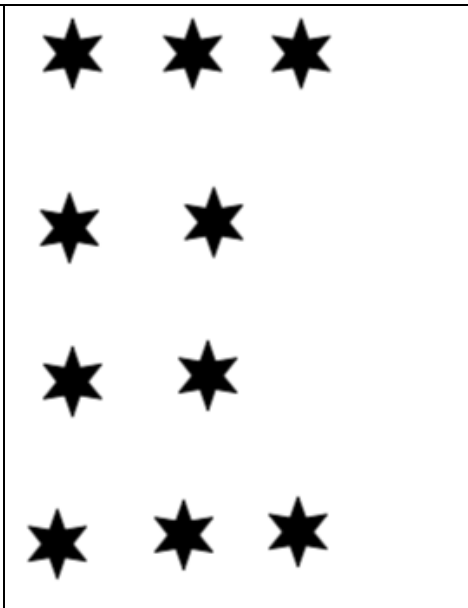
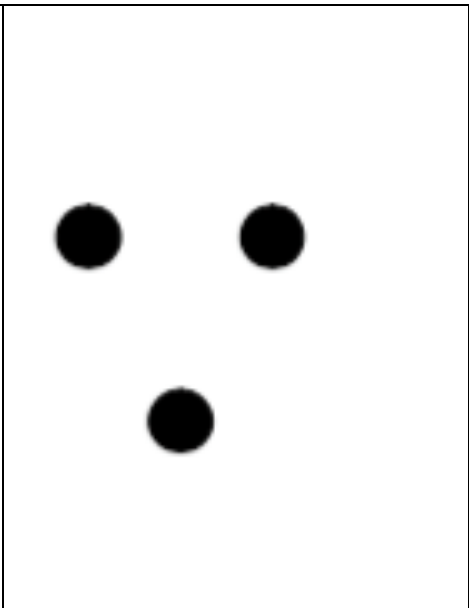
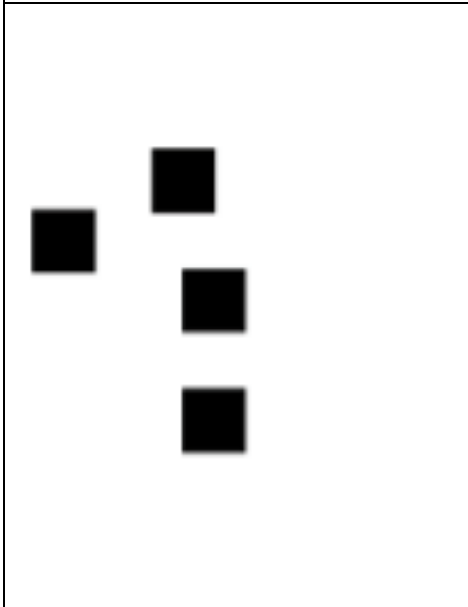
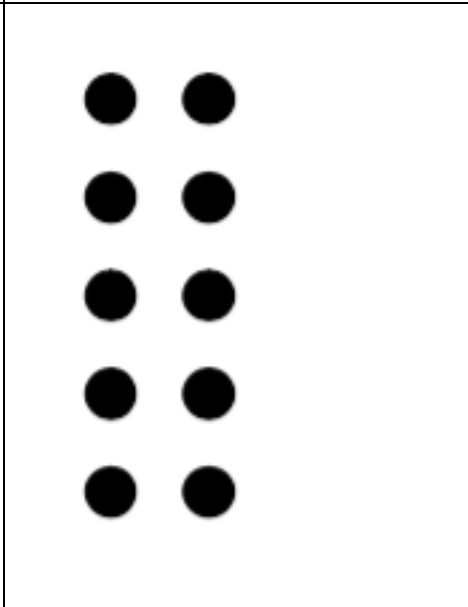
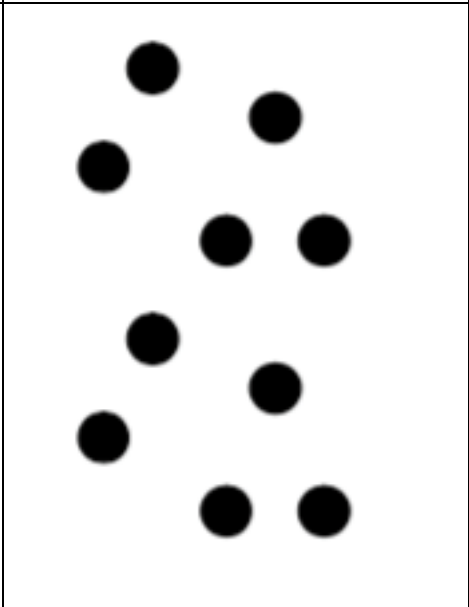
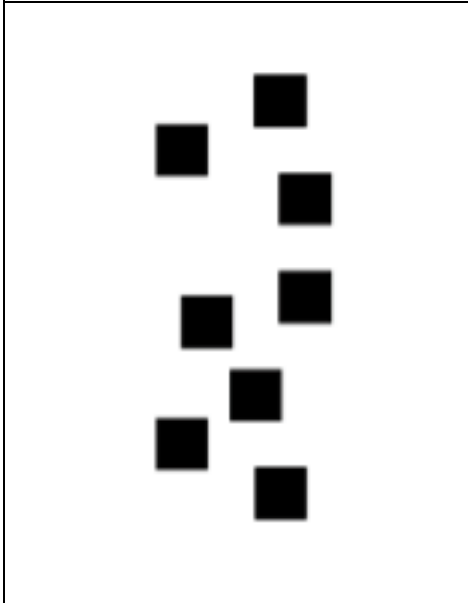
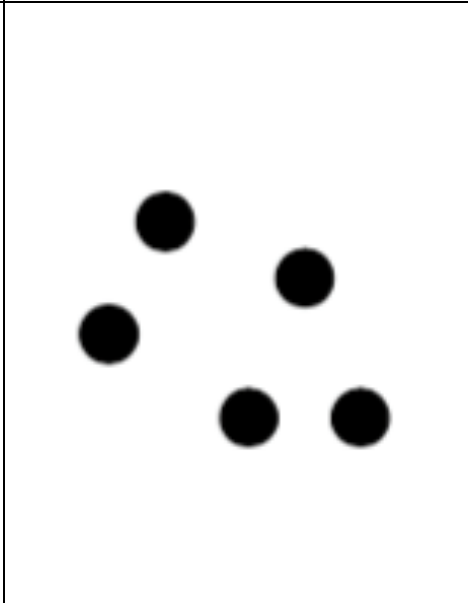
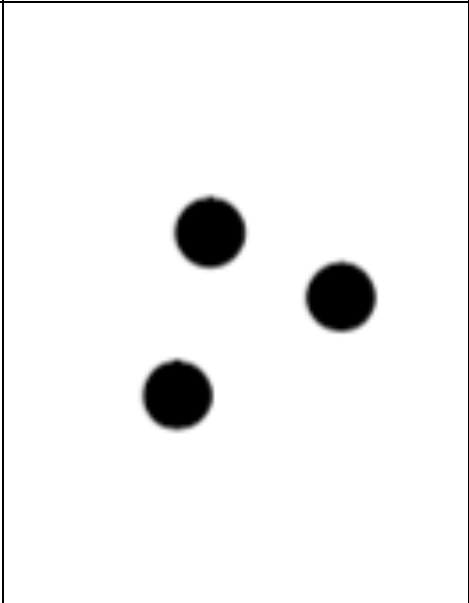






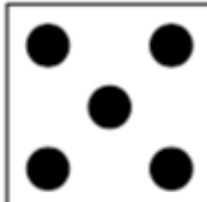
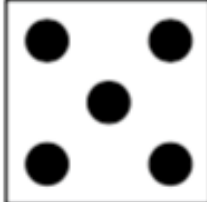
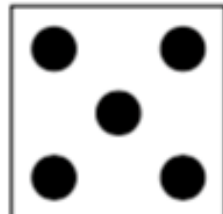
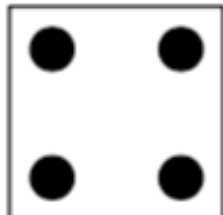



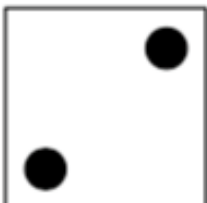
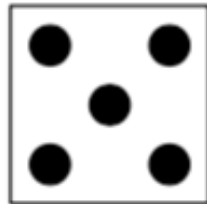
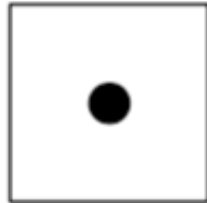






1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

0	10	20
1	11	21
2	12	22
3	13	23
4	14	24
5	15	25
6	16	26

7	17	27
8	18	28
9	19	29
30	40	50
31	41	51
32	42	52
33	43	53

3 4	4 4	5 4
3 5	4 5	5 5
3 6	4 6	5 6
3 7	4 7	5 7
3 8	4 8	5 8
3 9	4 9	5 9
6 0	7 0	8 0

6 1	7 1	8 1
6 2	7 2	8 2
6 3	7 3	8 3
6 4	7 4	8 4
6 5	7 5	8 5
6 6	7 6	8 6
6 7	7 7	8 7

6 8	7 8	8 8
6 9	7 9	8 9
9 0	1 0 0	1 1 0
9 1	1 0 1	1 1 1
9 2	1 0 2	1 1 2
9 3	1 0 3	1 1 3
9 4	1 0 4	1 1 4

9 5	1 0 5	1 1 5
9 6	1 0 6	1 1 6
9 7	1 0 7	1 1 7
9 8	1 0 8	1 1 8
9 9	1 0 9	1 1 9
1 2 0	1 3 0	1 4 0
1 2 1	1 3 1	1 4 1

1 2 2	1 3 2	1 4 2
1 2 3	1 3 3	1 4 3
1 2 4	1 3 4	1 4 4
1 2 5	1 3 5	1 4 5
1 2 6	1 3 6	1 4 6
1 2 7	1 3 7	1 4 7
1 2 8	1 3 8	1 4 8

1 2 9	1 3 9	1 4 9
1 5 0	1 6 0	1 7 0
1 5 1	1 6 1	1 7 1
1 5 2	1 6 2	1 7 2
1 5 3	1 6 3	1 7 3
1 5 4	1 6 4	1 7 4
1 5 5	1 6 5	1 7 5

1 5 6	1 6 6	1 7 6
1 5 7	1 6 7	1 7 7
1 5 8	1 6 8	1 7 8
1 5 9	1 6 9	1 7 9
1 8 0	1 9 0	2 0 0
1 8 1	1 9 1	2 0 1
1 8 2	1 9 2	2 0 2

1 8 3	1 9 3	2 0 3
1 8 4	1 9 4	2 0 4
1 8 5	1 9 5	2 0 5
1 8 6	1 9 6	2 0 6
1 8 7	1 9 7	2 0 7
1 8 8	1 9 8	2 0 8
1 8 9	1 9 9	2 0 9

2 1 0	2 2 0	2 3 0
2 1 1	2 2 1	2 3 1
2 1 2	2 2 2	2 3 2
2 1 3	2 2 3	2 3 3
2 1 4	2 2 4	2 3 4
2 1 5	2 2 5	2 3 5
2 1 6	2 2 6	2 3 6

2 1 7	2 2 7	2 3 7
2 1 8	2 2 8	2 3 8
2 1 9	2 2 9	2 3 9
2 4 0	2 5 0	2 6 0
2 4 1	2 5 1	2 6 1
2 4 2	2 5 2	2 6 2
2 4 3	2 5 3	2 6 3

2 4 4	2 5 4	2 6 4
2 4 5	2 5 5	2 6 5
2 4 6	2 5 6	2 6 6
2 4 7	2 5 7	2 6 7
2 4 8	2 5 8	2 6 8
2 4 9	2 5 9	2 6 9
2 7 0	2 8 0	2 9 0

2 7 1	2 8 1	2 9 1
2 7 2	2 8 2	2 9 2
2 7 3	2 8 3	2 9 3
2 7 4	2 8 4	2 9 4
2 7 5	2 8 5	2 9 5
2 7 6	2 8 6	2 9 6
2 7 7	2 8 7	2 9 7

2 7 8	2 8 8	2 9 8
2 7 9	2 8 9	2 9 9
3 0 0	3 1 0	3 2 0
3 0 1	3 1 1	3 2 1
3 0 2	3 1 2	3 2 2
3 0 3	3 1 3	3 2 3
3 0 4	3 1 4	3 2 4

3 0 5	3 1 5	3 2 5
3 0 6	3 1 6	3 2 6
3 0 7	3 1 7	3 2 7
3 0 8	3 1 8	3 2 8
3 0 9	3 1 9	3 2 9
3 3 0	3 4 0	3 5 0
3 3 1	3 4 1	3 5 1

3 3 2	3 4 2	3 5 2
3 3 3	3 4 3	3 5 3
3 3 4	3 4 4	3 5 4
3 3 5	3 4 5	3 5 5
3 3 6	3 4 6	3 5 6
3 3 7	3 4 7	3 5 7
3 3 8	3 4 8	3 5 8

3 3 9	3 4 9	3 5 9
3 6 0	3 7 0	3 8 0
3 6 1	3 7 1	3 8 1
3 6 2	3 7 2	3 8 2
3 6 3	3 7 3	3 8 3
3 6 4	3 7 4	3 8 4
3 6 5	3 7 5	3 8 5

3 6 6	3 7 6	3 8 6
3 6 7	3 7 7	3 8 7
3 6 8	3 7 8	3 8 8
3 6 9	3 7 9	3 8 9
3 9 0	4 0 0	4 1 0
3 9 1	4 0 1	4 1 1
3 9 2	4 0 2	4 1 2

3 9 3	4 0 3	4 1 3
3 9 4	4 0 4	4 1 4
3 9 5	4 0 5	4 1 5
3 9 6	4 0 6	4 1 6
3 9 7	4 0 7	4 1 7
3 9 8	4 0 8	4 1 8
3 9 9	4 0 9	4 1 9

4 2 0	4 3 0	4 4 0
4 2 1	4 3 1	4 4 1
4 2 2	4 3 2	4 4 2
4 2 3	4 3 3	4 4 3
4 2 4	4 3 4	4 4 4
4 2 5	4 3 5	4 4 5
4 2 6	4 3 6	4 4 6

4 2 7	4 3 7	4 4 7
4 2 8	4 3 8	4 4 8
4 2 9	4 3 9	4 4 9
4 5 0	4 6 0	4 7 0
4 5 1	4 6 1	4 7 1
4 5 2	4 6 2	4 7 2
4 5 3	4 6 3	4 7 3

4 5 4	4 6 4	4 7 4
4 5 5	4 6 5	4 7 5
4 5 6	4 6 6	4 7 6
4 5 7	4 6 7	4 7 7
4 5 8	4 6 8	4 7 8
4 5 9	4 6 9	4 7 9
4 8 0	4 9 0	5 0 0

4 8 1	4 9 1	5 0 1
4 8 2	4 9 2	5 0 2
4 8 3	4 9 3	5 0 3
4 8 4	4 9 4	5 0 4
4 8 5	4 9 5	5 0 5
4 8 6	4 9 6	5 0 6
4 8 7	4 9 7	5 0 7

4 8 8	4 9 8	5 0 8
4 8 9	4 9 9	5 0 9
5 1 0	5 2 0	5 3 0
5 1 1	5 2 1	5 3 1
5 1 2	5 2 2	5 3 2
5 1 3	5 2 3	5 3 3
5 1 4	5 2 4	5 3 4

5 1 5	5 2 5	5 3 5
5 1 6	5 2 6	5 3 6
5 1 7	5 2 7	5 3 7
5 1 8	5 2 8	5 3 8
5 1 9	5 2 9	5 3 9
5 4 0	5 5 0	5 6 0
5 4 1	5 5 1	5 6 1

5 4 2	5 5 2	5 6 2
5 4 3	5 5 3	5 6 3
5 4 4	5 5 4	5 6 4
5 4 5	5 5 5	5 6 5
5 4 6	5 5 6	5 6 6
5 4 7	5 5 7	5 6 7
5 4 8	5 5 8	5 6 8

5 4 9	5 5 9	5 6 9
5 7 0	5 8 0	5 9 0
5 7 1	5 8 1	5 9 1
5 7 2	5 8 2	5 9 2
5 7 3	5 8 3	5 9 3
5 7 4	5 8 4	5 9 4
5 7 5	5 8 5	5 9 5

5 7 6	5 8 6	5 9 6
5 7 7	5 8 7	5 9 7
5 7 8	5 8 8	5 9 8
5 7 9	5 8 9	5 9 9

6 0 0	6 1 0	6 2 0
6 0 1	6 1 1	6 2 1
6 0 2	6 1 2	6 2 2

6 0 3	6 1 3	6 2 3
6 0 4	6 1 4	6 2 4
6 0 5	6 1 5	6 2 5
6 0 6	6 1 6	6 2 6
6 0 7	6 1 7	6 2 7
6 0 8	6 1 8	6 2 8
6 0 9	6 1 9	6 2 9

6 3 0	6 4 0	6 5 0
6 3 1	6 4 1	6 5 1
6 3 2	6 4 2	6 5 2
6 3 3	6 4 3	6 5 3
6 3 4	6 4 4	6 5 4
6 3 5	6 4 5	6 5 5
6 3 6	6 4 6	6 5 6

6 3 7	6 4 7	6 5 7
6 3 8	6 4 8	6 5 8
6 3 9	6 4 9	6 5 9
6 6 0	6 7 0	6 8 0
6 6 1	6 7 1	6 8 1
6 6 2	6 7 2	6 8 2
6 6 3	6 7 3	6 8 3

6 6 4	6 7 4	6 8 4
6 6 5	6 7 5	6 8 5
6 6 6	6 7 6	6 8 6
6 6 7	6 7 7	6 8 7
6 6 8	6 7 8	6 8 8
6 6 9	6 7 9	6 8 9
6 9 0	7 0 0	7 1 0

6 9 1	7 0 1	7 1 1
6 9 2	7 0 2	7 1 2
6 9 3	7 0 3	7 1 3
6 9 4	7 0 4	7 1 4
6 9 5	7 0 5	7 1 5
6 9 6	7 0 6	7 1 6
6 9 7	7 0 7	7 1 7

6 9 8	7 0 8	7 1 8
6 9 9	7 0 9	7 1 9

7 2 0	7 3 0	7 4 0
7 2 1	7 3 1	7 4 1
7 2 2	7 3 2	7 4 2
7 2 3	7 3 3	7 4 3
7 2 4	7 3 4	7 4 4

7 2 5	7 3 5	7 4 5
7 2 6	7 3 6	7 4 6
7 2 7	7 3 7	7 4 7
7 2 8	7 3 8	7 4 8
7 2 9	7 3 9	7 4 9
7 5 0	7 6 0	7 7 0
7 5 1	7 6 1	7 7 1

7 5 2	7 6 2	7 7 2
7 5 3	7 6 3	7 7 3
7 5 4	7 6 4	7 7 4
7 5 5	7 6 5	7 7 5
7 5 6	7 6 6	7 7 6
7 5 7	7 6 7	7 7 7
7 5 8	7 6 8	7 7 8

7 5 9	7 6 9	7 7 9
7 8 0	7 9 0	8 0 0
7 8 1	7 9 1	8 0 1
7 8 2	7 9 2	8 0 2
7 8 3	7 9 3	8 0 3
7 8 4	7 9 4	8 0 4
7 8 5	7 9 5	8 0 5

7 8 6	7 9 6	8 0 6
7 8 7	7 9 7	8 0 7
7 8 8	7 9 8	8 0 8
7 8 9	7 9 9	8 0 9
8 1 0	8 2 0	8 3 0
8 1 1	8 2 1	8 3 1
8 1 2	8 2 2	8 3 2

8 1 3	8 2 3	8 3 3
8 1 4	8 2 4	8 3 4
8 1 5	8 2 5	8 3 5
8 1 6	8 2 6	8 3 6
8 1 7	8 2 7	8 3 7
8 1 8	8 2 8	8 3 8
8 1 9	8 2 9	8 3 9

8 4 0	8 5 0	8 6 0
8 4 1	8 5 1	8 6 1
8 4 2	8 5 2	8 6 2
8 4 3	8 5 3	8 6 3
8 4 4	8 5 4	8 6 4
8 4 5	8 5 5	8 6 5
8 4 6	8 5 6	8 6 6

8 4 7	8 5 7	8 6 7
8 4 8	8 5 8	8 6 8
8 4 9	8 5 9	8 6 9
8 7 0	8 8 0	8 9 0
8 7 1	8 8 1	8 9 1
8 7 2	8 8 2	8 9 2
8 7 3	8 8 3	8 9 3

8 7 4	8 8 4	8 9 4
8 7 5	8 8 5	8 9 5
8 7 6	8 8 6	8 9 6
8 7 7	8 8 7	8 9 7
8 7 8	8 8 8	8 9 8
8 7 9	8 8 9	8 9 9
9 0 0	9 1 0	9 2 0

9 0 1	9 1 1	9 2 1
9 0 2	9 1 2	9 2 2
9 0 3	9 1 3	9 2 3
9 0 4	9 1 4	9 2 4
9 0 5	9 1 5	9 2 5
9 0 6	9 1 6	9 2 6
9 0 7	9 1 7	9 2 7

9 0 8	9 1 8	9 2 8
9 0 9	9 1 9	9 2 9
9 3 0	9 4 0	9 5 0
9 3 1	9 4 1	9 5 1
9 3 2	9 4 2	9 5 2
9 3 3	9 4 3	9 5 3
9 3 4	9 4 4	9 5 4

9 3 5	9 4 5	9 5 5
9 3 6	9 4 6	9 5 6
9 3 7	9 4 7	9 5 7
9 3 8	9 4 8	9 5 8
9 3 9	9 4 9	9 5 9
9 6 0	9 7 0	9 8 0
9 6 1	9 7 1	9 8 1

9 6 2	9 7 2	9 8 2
9 6 3	9 7 3	9 8 3
9 6 4	9 7 4	9 8 4
9 6 5	9 7 5	9 8 5
9 6 6	9 7 6	9 8 6
9 6 7	9 7 7	9 8 7
9 6 8	9 7 8	9 8 8

9 6 9	9 7 9	9 8 9
9 9 0	9 9 6	
9 9 1	9 9 7	
9 9 2	9 9 8	
9 9 3	9 9 9	
9 9 4		
9 9 5		

2 5 4 6

7 0 5 1

5 8 2 2

6 1 3 5

9 0 0 8 7

8 6 0 0 3

5 6 1 8

7 0 0 0 3

21 0 8 0

4 3 7 1

7 0 2 5

6 4 2 0

2 5 4 6 7 0 0 0 5

1

5 6 8 2 2 1 3 5

9 0 0 8 7 0 0 3

5 6 1 8 7 0 0 0 0

0 8 0

4 3 7

7 0 0 0 5 6 4 2 0



1 d et 0 u	2 d et 0 u
1 d et 1 u	2 d et 1 u
1 d et 2 u	2 d et 2 u
1 d et 3 u	2 d et 3 u
1 d et 4 u	2 d et 4 u
1 d et 5 u	2 d et 5 u
1 d et 6 u	2 d et 6 u
1 d et 7 u	2 d et 7 u
1 d et 8 u	2 d et 8 u
1 d et 9 u	2 d et 9 u
3 d et 0 u	4 d et 0 u
3 d et 1 u	4 d et 1 u

3 d et 2 u	4 d et 2 u
3 d et 3 u	4 d et 3 u
3 d et 4 u	4 d et 4 u
3 d et 5 u	4 d et 5 u
3 d et 6 u	4 d et 6 u
3 d et 7 u	4 d et 7 u
3 d et 8 u	4 d et 8 u
3 d et 9 u	4 d et 9 u
5 d et 0 u	6 d et 0 u
5 d et 1 u	6 d et 1 u
5 d et 2 u	6 d et 2 u
5 d et 3 u	6 d et 3 u

5 d et 4 u	6 d et 4 u
5 d et 5 u	6 d et 5 u
5 d et 6 u	6 d et 6 u
5 d et 7 u	6 d et 7 u
5 d et 8 u	6 d et 8 u
5 d et 9 u	6 d et 9 u
7 d et 0 u	8 d et 0 u
7 d et 1 u	8 d et 1 u
7 d et 2 u	8 d et 2 u
7 d et 3 u	8 d et 3 u
7 d et 4 u	8 d et 4 u
7 d et 5 u	8 d et 5 u

7 d et 6 u	8 d et 6 u
7 d et 7 u	8 d et 7 u
7 d et 8 u	8 d et 8 u
7 d et 9 u	8 d et 9 u
9 d et 0 u	9 d et 5 u
9 d et 1 u	9 d et 6 u
9 d et 2 u	9 d et 7 u
9 d et 3 u	9 d et 8 u
9 d et 4 u	9 d et 9 u

11 c et 5 u

23 c et 1 d

3 c et 12 u

10 c et 3 d

5 c et 14 d

10 c et 10 u

10 c et 10 d

3 c et 10 d

10 d et 30 u

3 c et 15 d

7 c et 21 u

80 d et 16 u

13 c et 13 u

13 d et 13 d

25 c et 20 d

10 c et 5 d

10 c et 50 d

24 c et 13 d

13 c et 30 u

6 c et 12 d

60 c et 90 d

Un multiple de : <b>1</b>	Un multiple de : <b>2</b>	Un multiple de : <b>3</b>	Un multiple de : <b>4</b>
Un multiple de : <b>5</b>	Un multiple de : <b>6</b>	Un multiple de : <b>7</b>	Un multiple de : <b>8</b>
Un multiple de : <b>9</b>	Un multiple de : <b>10</b>	Un multiple de : <b>11</b>	Un multiple de : <b>12</b>
Un multiple de : <b>15</b>	Un multiple de : <b>20</b>	Un multiple de : <b>100</b>	Un multiple de : <b>13</b>
Un multiple de : <b>14</b>	Un multiple de : <b>16</b>	Un multiple de : <b>17</b>	Un multiple de : <b>18</b>

Un multiple de : <b>19</b>	Un multiple de : <b>21</b>	Un multiple de : <b>23</b>	Un multiple de : <b>25</b>
Un multiple de : <b>27</b>	Un multiple de : <b>29</b>	Un multiple de : <b>30</b>	Un multiple de : <b>50</b>
Un diviseur de : <b>1</b>	Un diviseur de : <b>2</b>	Un diviseur de : <b>3</b>	Un diviseur de : <b>4</b>
Un diviseur de : <b>5</b>	Un diviseur de : <b>6</b>	Un diviseur de : <b>7</b>	Un diviseur de : <b>8</b>
Un diviseur de : <b>9</b>	Un diviseur de : <b>10</b>	Un diviseur de : <b>11</b>	Un diviseur de : <b>12</b>

Un diviseur de : <b>15</b>	Un diviseur de : <b>20</b>	Un diviseur de : <b>100</b>	Un diviseur de : <b>13</b>
Un diviseur de : <b>14</b>	Un diviseur de : <b>16</b>	Un diviseur de : <b>17</b>	Un diviseur de : <b>18</b>
Un diviseur de : <b>19</b>	Un diviseur de : <b>21</b>	Un diviseur de : <b>23</b>	Un diviseur de : <b>25</b>
Un diviseur de : <b>27</b>	Un diviseur de : <b>29</b>	Un diviseur de : <b>30</b>	Un diviseur de : <b>50</b>
Un diviseur de : <b>22</b>	Un diviseur de : <b>24</b>	Un diviseur de : <b>26</b>	Un diviseur de : <b>28</b>

Un diviseur de : <b>48</b>	Un diviseur de : <b>63</b>	Un diviseur de : <b>36</b>	Un diviseur de : <b>41</b>
Un diviseur de : <b>43</b>	Un diviseur de : <b>47</b>	Un diviseur de : <b>72</b>	Un diviseur de : <b>56</b>
Un diviseur de : <b>40</b>	Un diviseur de : <b>45</b>	Un diviseur de : <b>111</b>	Un diviseur de : <b>77</b>

10min + 25min	Ajoute une heure à 2h30
Enlève une demi-heure à 2h	Enlève une demi-heure à 3h30min
Ajoute une demi-heure à 1h30	Enlève une demi-heure à 1h
Ajoute un quart d'heure à 1h	Ajoute un quart d'heure à 2h

Ajoute un quart d'heure à 1h15min	Ajoute un quart d'heure à 1h30min
Enlève un quart d'heure à 1h15	Enlève un quart d'heure à 1h30
Enlève un quart d'heure à 2h	Ajoute trois quarts d'heure à 1h15
20min + 50min	30min + 40min

<b>1h – 50min</b>	<b>1h – 40min</b>
<b>1h + 50min</b>	<b>1h10min + 1h20min</b>
<b>2h – 50min</b>	<b>1h50min – 1h20min</b>
<b>2h40min + 40min</b>	<b>2h20min + 3h50min</b>

2h40min – 40min	4h20min – 3h50min
Ajoute 20 min à trois quarts d’heure	Enlève 20 min à trois quarts d’heure
Enlève une demi-heure à 2h10 min	Ajoute une demi- heure à 1h20 min
Ajoute un quart d’heure à 1h45 min	1h20min – 40min

Ajoute un quart d'heure à 2h20 min	Ajoute un quart d'heure à 2h50 min
1h20min + 50min	1h30min + 1h40min
1h20min – 50min	1h30min – 40min
2h40min – 50min	12h20min – 1h50min



$$12 + 9$$

$$10 + 9$$

$$13 + 9$$

$$17 + 9$$

$$8 + 9$$

$$18 - 9$$

$$17 - 9$$

$$16 - 9$$

$$22 - 9$$

$$22 + 9$$

$$9 + 47$$

$$9 + 98$$

$$38 + 9$$

$$38 - 9$$

$$67 + 9$$

$$67 - 9$$

$$33 + 9$$

$$26 + 9$$

$$93 - 9$$

$$26 - 9$$

$$934 + 99$$

$$265 + 99$$

$$99 + 383$$

$$383 - 99$$

$$461 - 99$$

$$675 - 99$$

$$938 - 99$$

$$262 - 99$$

$$462 + 99$$

$$99 + 673$$

$$1\ 346 - 999$$

$$1\ 267 + 999$$

3 28+999

2 382-999

1 346-999

1 267+999

5 383+999

7 383-999

2 461-999

5 675+999

$$5\,383 + 999$$

$$7\,383 - 999$$

$$2\,461 - 999$$

$$5\,675 + 999$$

$$999 + 328$$

$$2\,382 - 999$$

$$4,6 + 0,9$$

$$4,6 - 0,9$$

$$1 + 2 + 9$$

$$7 + 4 + 3$$

$$9 + 2 + 1$$

$$4 + 3 + 6$$

$$2 + 5 + 8$$

$$6 + 7 + 4$$

$$8 + 7 + 2$$

$$5 + 2 + 5$$

$$3 + 2 + 7$$

$$5 + 12 + 5$$

$$1 + \dots = 10$$

$$6 + \dots = 10$$

$$2 + \dots = 10$$

$$7 + \dots = 10$$

$$3 + \dots = 10$$

$$8 + \dots = 10$$

$$4 + \dots = 10$$

$$9 + \dots = 10$$

$$5 + \dots = 10$$

$$\dots + 1 = 10$$

$$\dots + 2 = 10$$

$$\dots + 7 = 10$$

$$\dots + 3 = 10$$

$$\dots + 8 = 10$$

$$\dots + 4 = 10$$

$$\dots + 9 = 10$$

$$\dots + 5 = 10$$

$$\dots + 21 = 30$$

$$\dots + 6 = 10$$

$$\dots + 37 = 40$$

$$15 + \dots = 20$$

$$\dots + 17 = 20$$

$$39 + \dots = 40$$

$$\dots + 31 = 40$$

$$52 + \dots = 60$$

$$\dots + 52 = 60$$

$$63 + \dots = 70$$

$$\dots + 66 = 70$$

$$72 + \dots = 80$$

$$\dots + 71 = 80$$

$$84 + \dots = 90$$

$$\dots + 88 = 90$$

$$160 + \dots = 200$$

$$\dots + 180 = 200$$

$$260 + \dots = 300$$

$$\dots + 370 = 400$$

$$290 + \dots = 300$$

$$\dots + 430 = 500$$

$0,1 + 0,9 = \dots$

$0,7 + 0,3 = \dots$

$0,6 + 0,4 = \dots$

$0,2 + 0,8 = \dots$

$0,5 + 0,5 = \dots$

$1,6 + 0,4 = \dots$

$2,8 + 0,2 = \dots$

$2,5 + 1,5 = \dots$

$3,7 + 6,3 = \dots$

$5,9 + 4,1 = \dots$

$$0,1 + \dots = 1$$

$$0,6 + \dots = 1$$

$$0,2 + \dots = 1$$

$$0,7 + \dots = 1$$

$$0,3 + \dots = 1$$

$$0,8 + \dots = 1$$

$$0,4 + \dots = 1$$

$$0,9 + \dots = 1$$

$$0,5 + \dots = 1$$

$$\dots + 0,1 = 1$$

$$\dots + 0,2 = 1$$

$$\dots + 0,7 = 1$$

$$\dots + 0,3 = 1$$

$$\dots + 0,8 = 1$$

$$\dots + 0,4 = 1$$

$$\dots + 0,9 = 1$$

$$\dots + 0,5 = 1$$

$$\dots + 2,1 = 3$$

$$\dots + 0,6 = 1$$

$$\dots + 3,7 = 4$$

$$1,5 + \dots = 2$$

$$\dots + 1,7 = 2$$

$$3,9 + \dots = 4$$

$$\dots + 3,1 = 4$$

$$5,2 + \dots = 6$$

$$\dots + 5,2 = 6$$

$$6,3 + \dots = 7$$

$$\dots + 6,6 = 7$$

$$7,2 + \dots = 8$$

$$\dots + 7,1 = 8$$

$$8,4 + \dots = 9$$

$$\dots + 9,8 = 10$$

$$1,6 + \dots = 3$$

$$\dots + 1,8 = 3$$

$$2,6 + \dots = 4$$

$$\dots + 3,7 = 5$$

$$2,9 + \dots = 6$$

$$\dots + 4,3 = 6$$

$$4,4 + \dots = 10$$

$$\dots + 6,2 = 10$$

$$25 \times 10 = \dots$$

$$39 \times 10 = \dots$$

$$88 \times 10 = \dots$$

$$94 \times 10 = \dots$$

$$16 \times 100 = \dots$$

$$72 \times 100 = \dots$$

$$43 \times 100 = \dots$$

$$68 \times 100 = \dots$$

$$99 \times 1\,000 = \dots$$

$$27 \times 1\,000 = \dots$$

$$19 \times \dots = 1\,900$$

$$64 \times \dots = 6\,400$$

$$26 \times \dots = 2\,600$$

$$97 \times \dots = 9\,700$$

$$45 \times \dots = 450$$

$$73 \times \dots = 730$$

$$22 \times \dots = 220$$

$$18 \times \dots = 180$$

$$64 \times \dots = 64\,000$$

$$31 \times \dots = 31\,000$$

$$\dots \times 10 = 130$$

$$\dots \times 10 = 870$$

$$\dots \times 10 = 520$$

$$\dots \times 10 = 360$$

$$\dots \times 100 = 6\,700$$

$$\dots \times 100 = 4\,500$$

$$\dots \times 100 = 2\,900$$

$$\dots \times 100 = 7\,800$$

$$\dots \times 1\,000 = 19\,000$$

$$\dots \times 1\,000 = 71\,000$$

$$1,5 \times \dots = 15$$

$$\dots \times 1,7 = 17$$

$$3,9 \times \dots = 39$$

$$\dots \times 3,1 = 31$$

$$5,2 \times \dots = 52$$

$$\dots \times 4,7 = 47$$

$$6,3 \times \dots = 63$$

$$\dots \times 1,6 = 16$$

$$7,2 \times \dots = 72$$

$$\dots \times 3,4 = 34$$

$$8,4 \times \dots = 840$$

$$\dots \times 9,8 = 980$$

$$1,6 \times \dots = 160$$

$$\dots \times 1,8 = 180$$

$$2,6 \times \dots = 260$$

$$\dots \times 3,7 = 370$$

$$2,9 \times \dots = 290$$

$$\dots \times 4,3 = 430$$

$$4,4 \times \dots = 440$$

$$\dots \times 6,2 = 620$$

$$8,45 \times \dots = 84,5$$

$$\dots \times 9,28 = 92,8$$

$$1,64 \times \dots = 16,4$$

$$\dots \times 1,85 = 18,5$$

$$2,38 \times \dots = 23,8$$

$$\dots \times 3,07 = 30,7$$

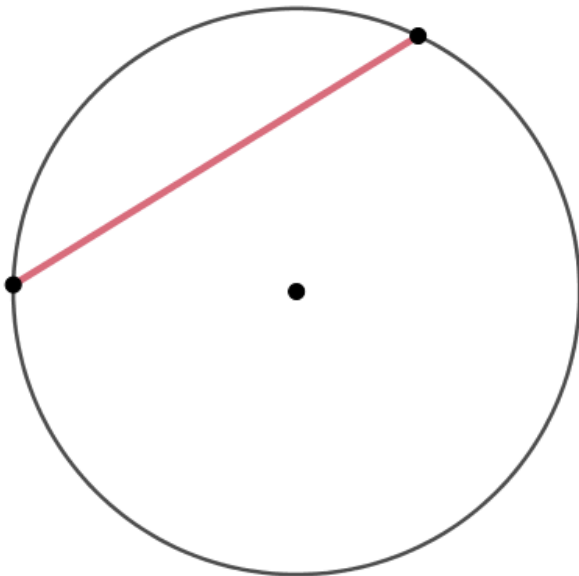
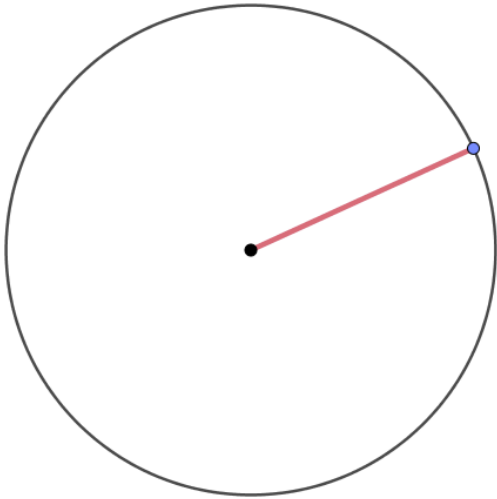
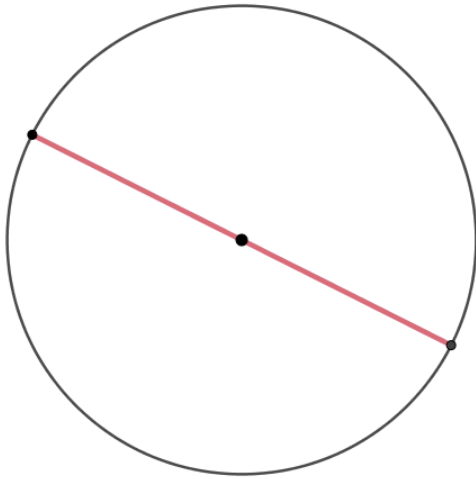
$$7,09 \times \dots = 709$$

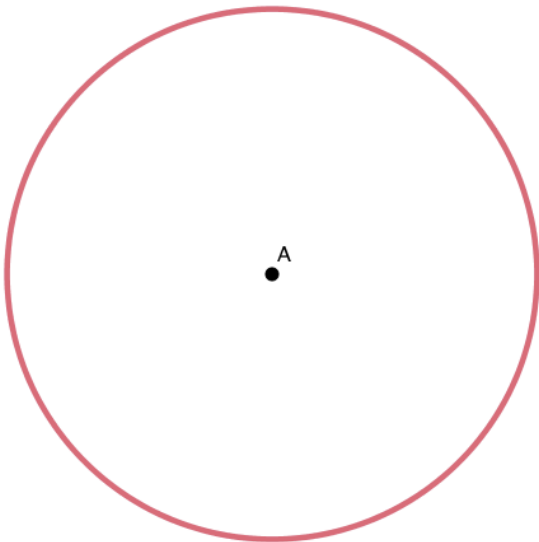
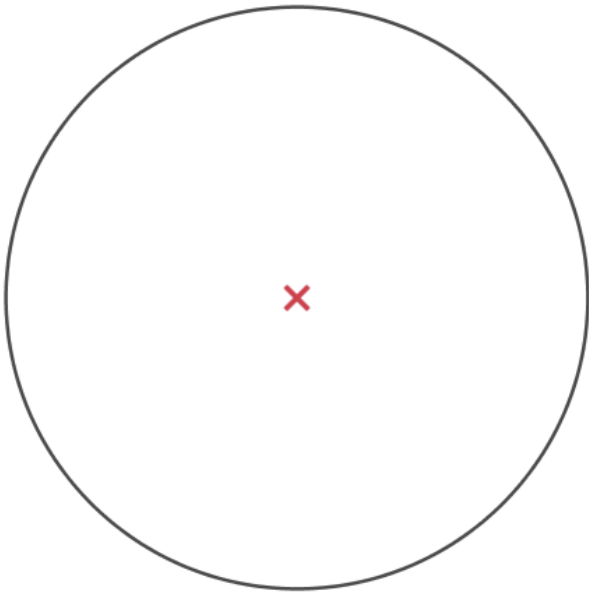
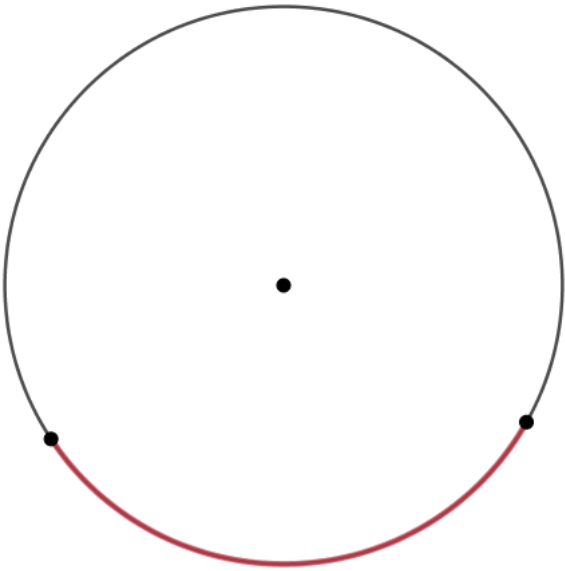
$$\dots \times 4,36 = 436$$

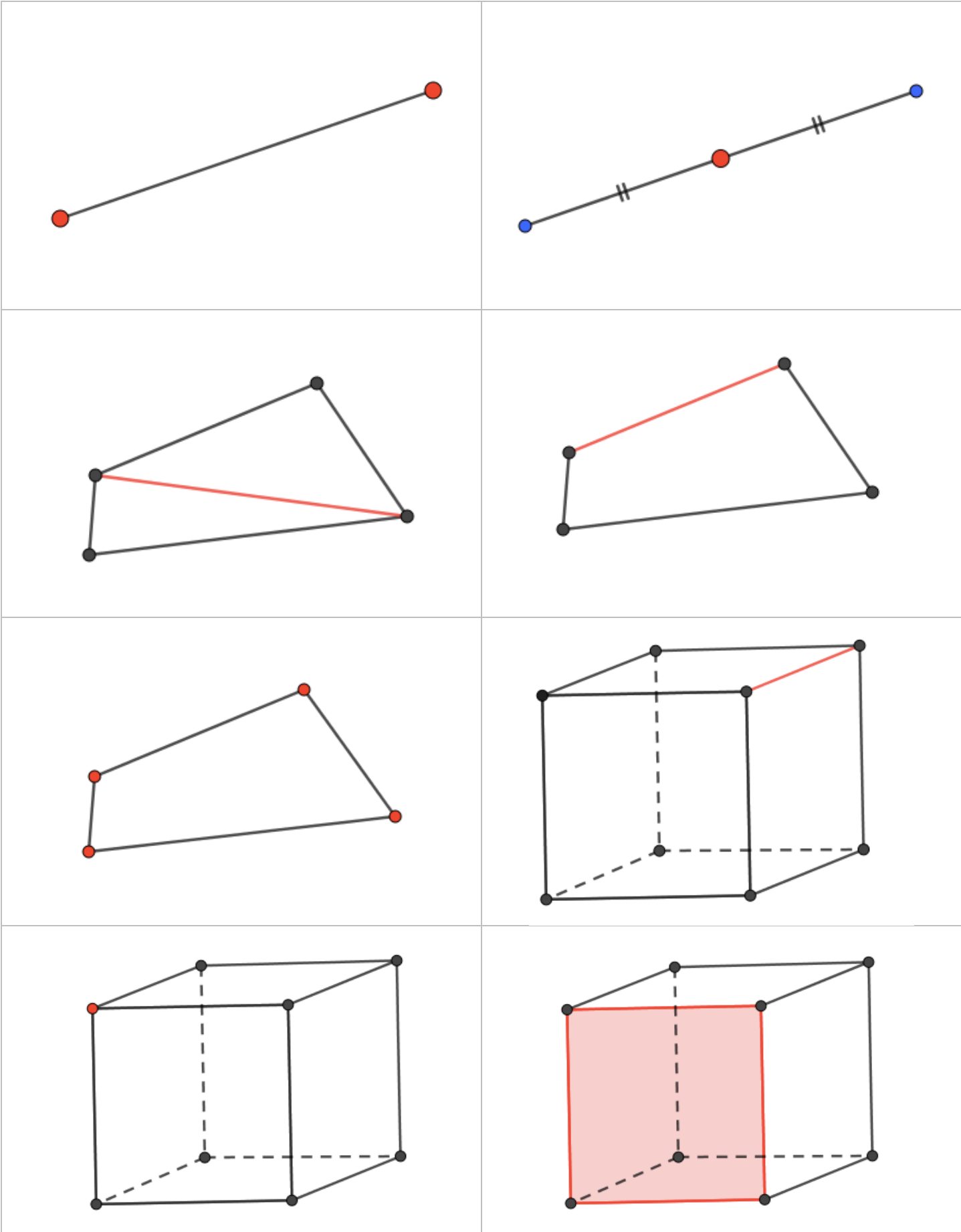
$$4,48 \times \dots = 448$$

$$\dots \times 6,12 = 612$$

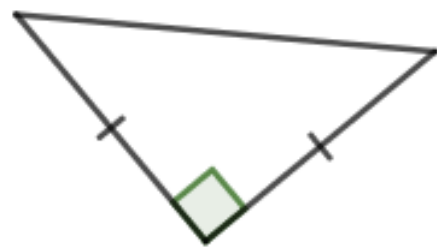
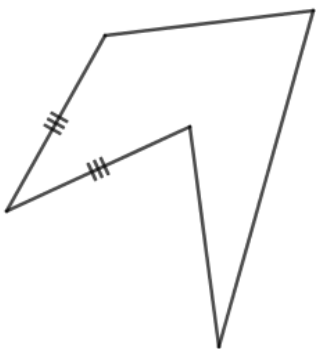
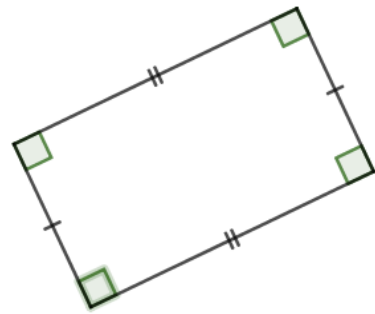
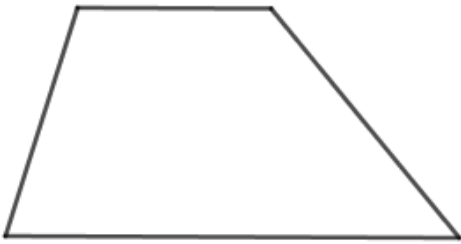
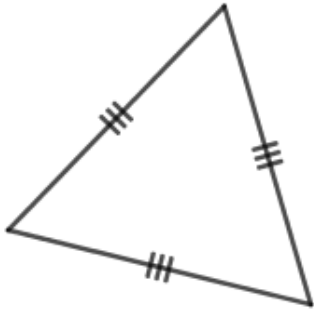
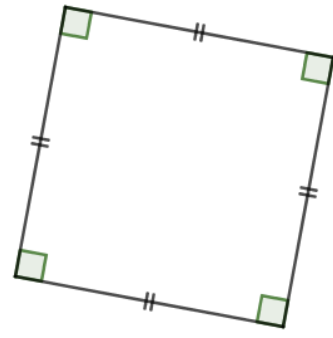
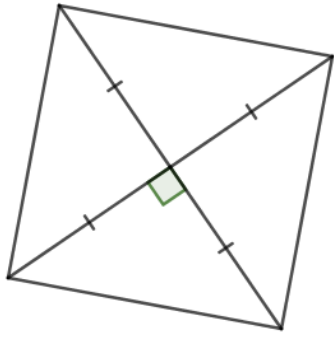


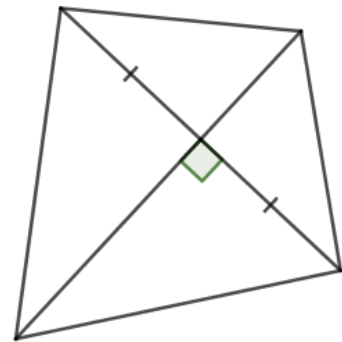
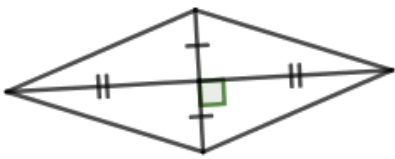
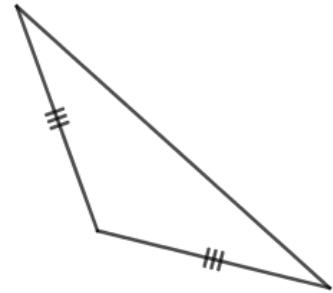
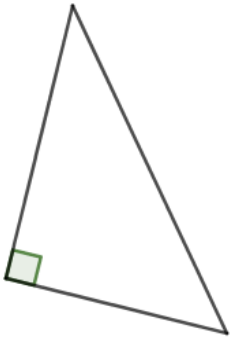
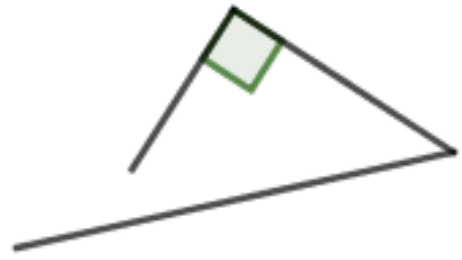
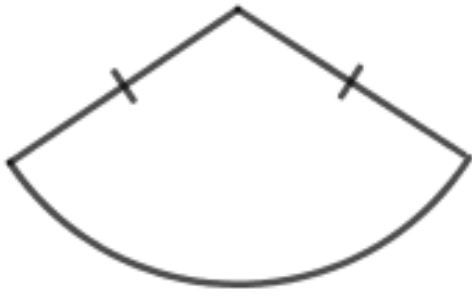












$Z \in (RU)$

$R \in [AM]$

$A \in [ZS)$

$C \in (BP]$

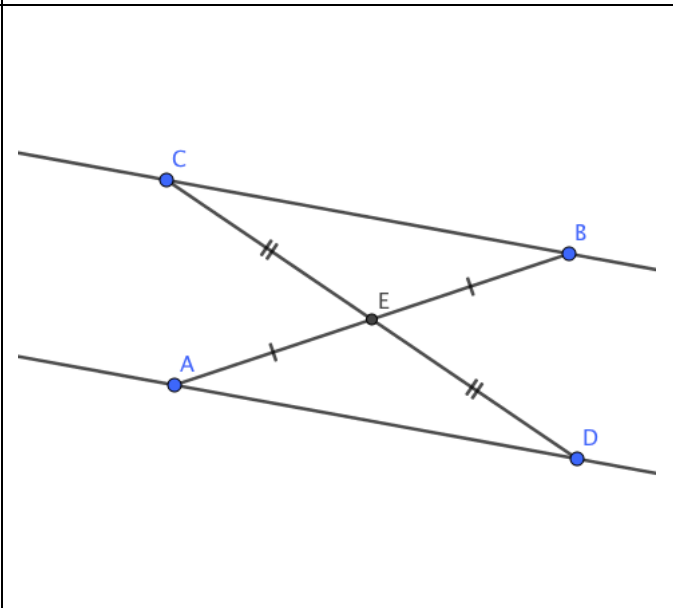
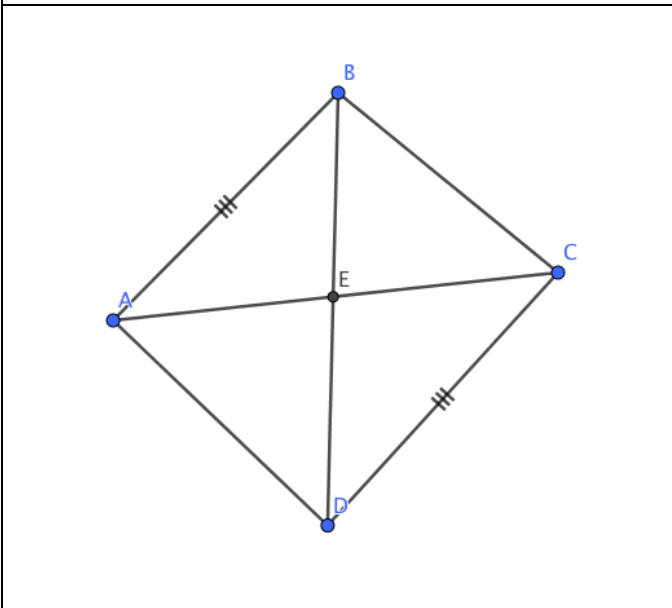
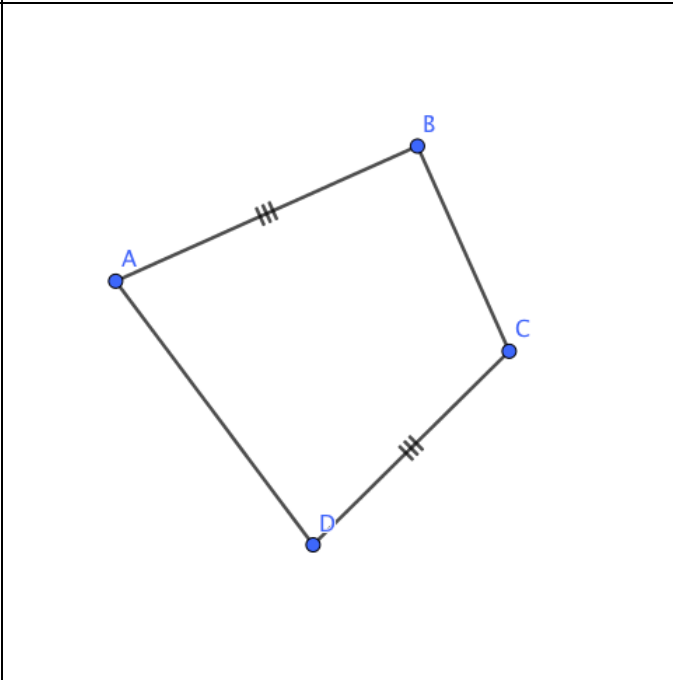
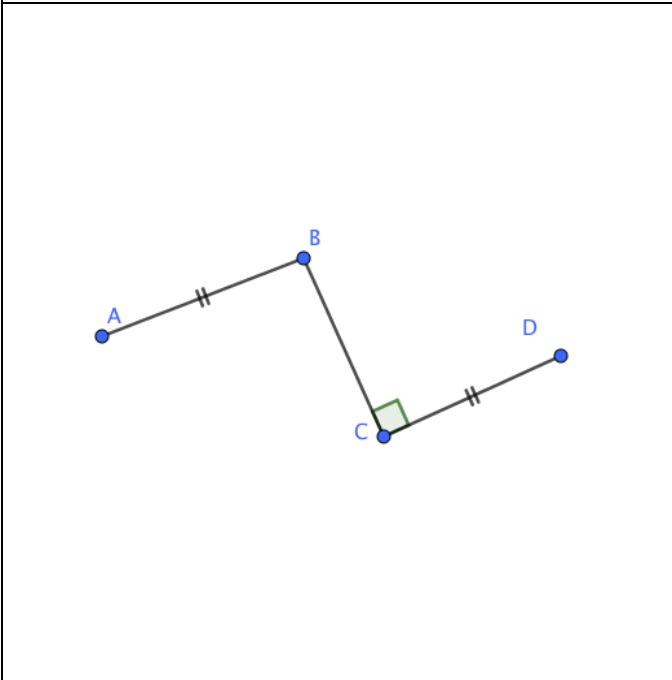
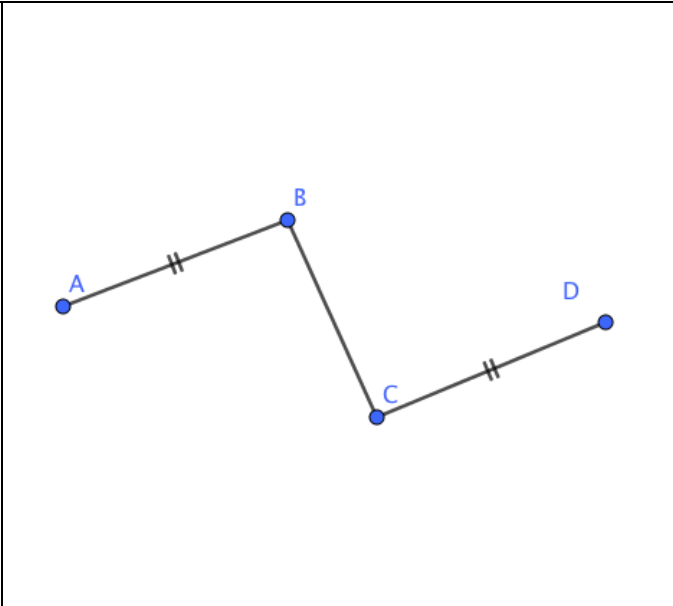
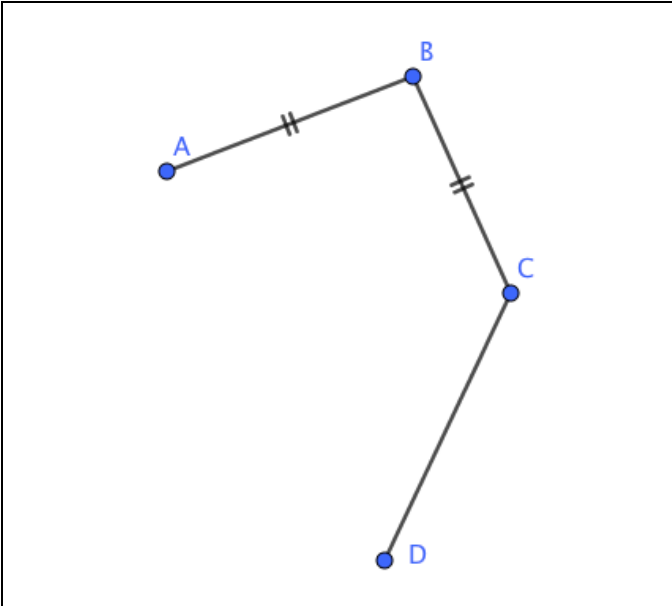
$Z \notin (RU)$

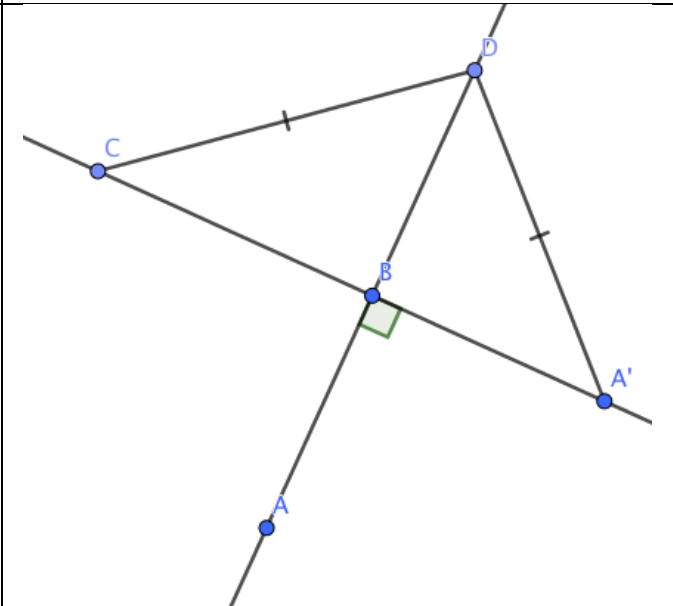
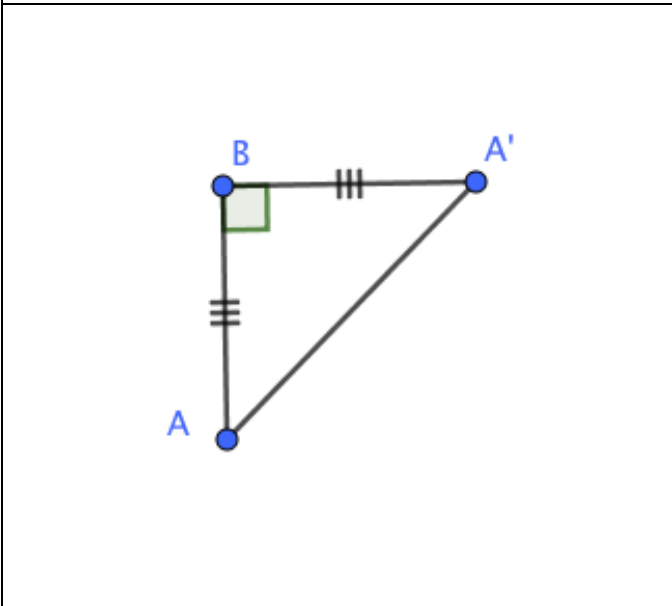
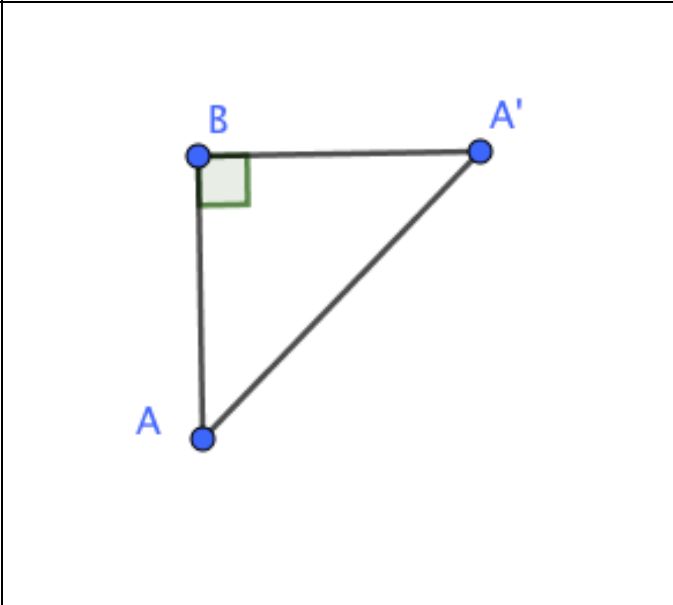
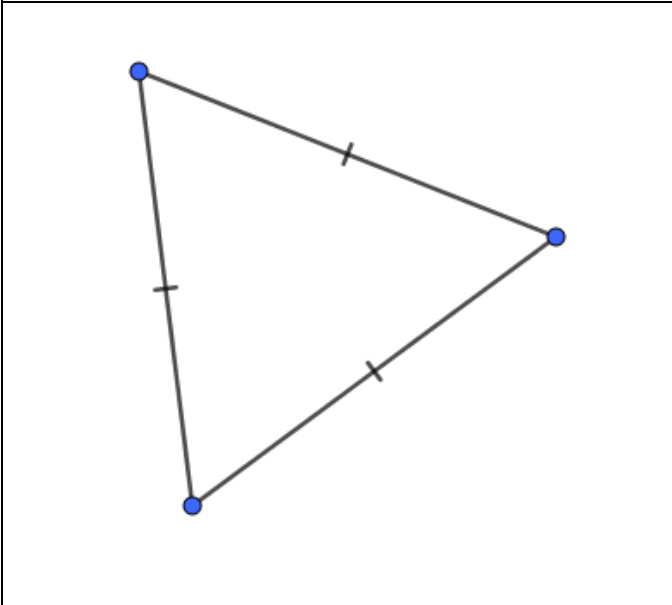
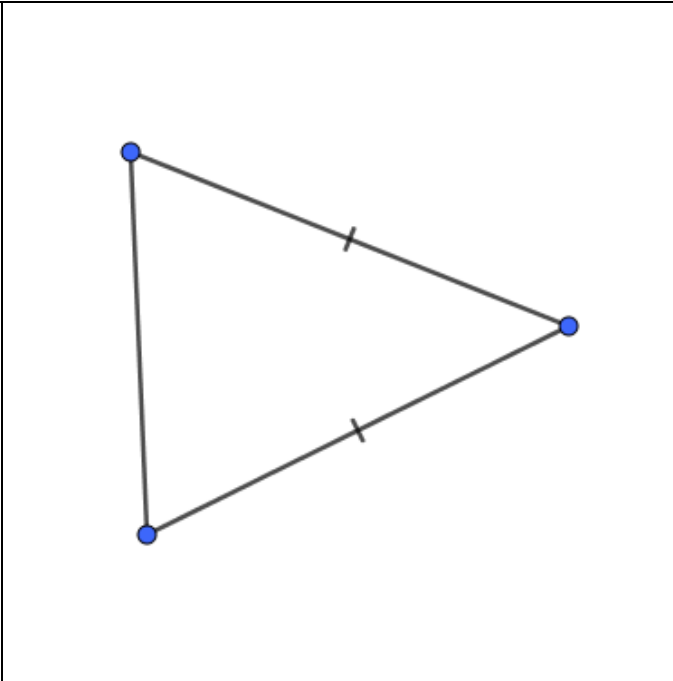
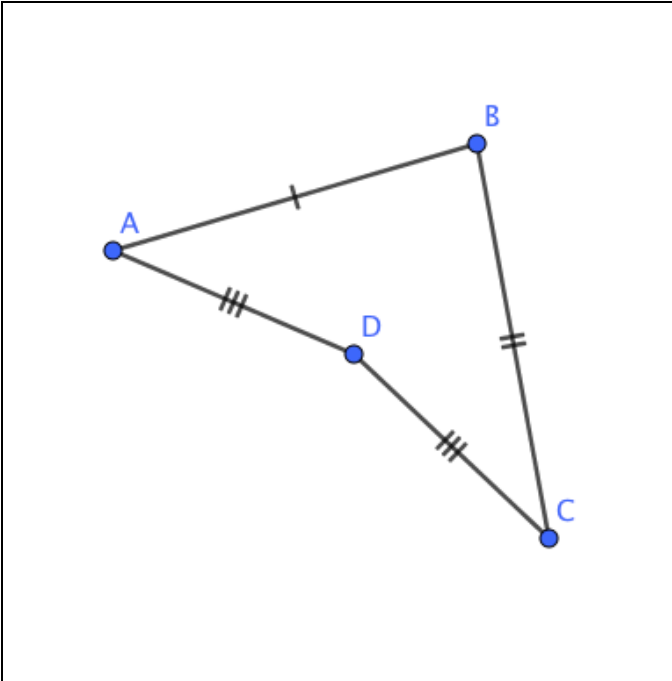
$R \notin [AM]$

$A \notin [ZS)$

$C \notin (BP]$

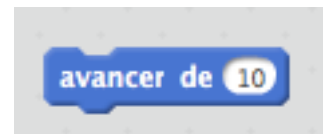
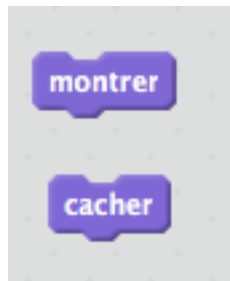
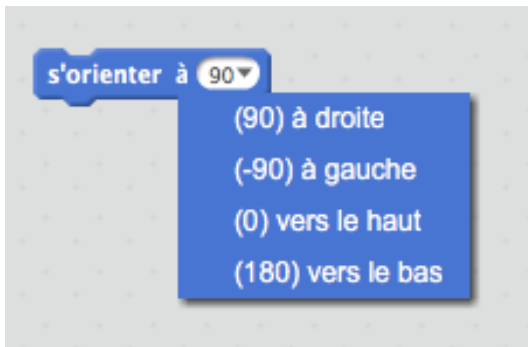
$AB$





	CE1	CE2	CM1	CM2	Total
Filles	13	15	12	17	57
Garçons	16	10	13	9	48
Total	29	25	25	26	105





```
répéter 10 fois
  attendre 1 secondes
  relever le stylo
stylo en position d'écriture
aller à x: 0 y: 0
```

```
mettre à 50 % de la taille initiale
```

	A	B	C	D
1	Articles	Prix unitaire	Quantité	Total
2	Chocolat	3,6	5	
3	Salade	0,65	1	
4	Poulet	15,2	2	
5	Pamplemousse	1	6	
6	Fromage	3,87	1	
7			<b>A PAYER :</b>	
8				

