

Évaluation Sixième
ÉPREUVE 6-2005-A1

Sans calculatrice.

Durée : 45 minutes.

Nom de l'élève : _____ Prénom : _____
CLASSE : _____ Établissement : _____

ATTENTION ! Lisez avant de poursuivre !

Pour chaque question, des réponses sont proposées.
Elles sont appelées a, b, c, ...

Pour chaque question, il peut y avoir
0, 1, 2, 3 ou ... réponses exactes.

Réponses possibles.

Dans chaque ligne, entourer de façon
très visible, selon le cas,
l'un des mots V, F ou Jnsp.

V doit se lire VRAI

F doit se lire FAUX

Jnsp signifie « Je ne sais pas » : il est toujours préférable de signaler que l'on ne sait pas répondre à la question plutôt que d'entourer n'importe quelle case.

Énoncé de la question

Présentation...				
Question...				
a	Réponse A	V	F	Jnsp
b	Réponse B	V	F	Jnsp
c	Réponse C	V	F	Jnsp
d	Réponse D	V	F	Jnsp

Question NAL600Q

Question NAL604Q

Vrai ou Faux ?				
a	$103,5 < 110,51$	V	F	Jnsp
b	$17,23 < 13,8$	V	F	Jnsp
c	$16,18 < 16,108$	V	F	Jnsp
d	$0,029 < 0,0029$	V	F	Jnsp

Vrai ou Faux ?				
a	$3,7 = \frac{37}{10}$	V	F	Jnsp
b	$3,7 = \frac{0,37}{10}$	V	F	Jnsp
c	$0,03 = \frac{3}{7}$	V	F	Jnsp
d	$0,03 = \frac{3}{100}$	V	F	Jnsp

01
02
03
04

05
06
07
08

Question NAL601Q

Dans la division de 7 956 par 48 :				
a	Le quotient entier est 16 et le reste 276.	V	F	Jnsp
b	Le quotient entier est 1 657 et le reste 24.	V	F	Jnsp
c	Le quotient entier est 165 et le reste 36.	V	F	Jnsp
d	Le quotient entier est 36 et le reste 165.	V	F	Jnsp

09
10
11
12

Question GRA622Q

Vrai ou Faux ?				
a	$35,7 \text{ cm} = 3,57 \text{ m}$	V	F	Jnsp
b	$35,7 \text{ cm} = 0,357 \text{ m}$	V	F	Jnsp
c	$13,2 \text{ dm} = 132 \text{ m}$	V	F	Jnsp
d	$13,2 \text{ dm} = 1,32 \text{ m}$	V	F	Jnsp

Question NAL605Q

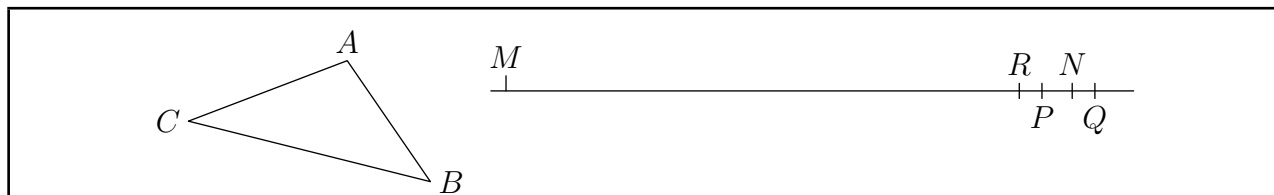
Pour calculer la longueur L d'un cercle de rayon R , on applique la formule : $L = 2\pi R$.

À une unité près par défaut, la longueur d'un cercle de rayon 4 m est : (on a pris 3,14 comme valeur approchée de π)

a	26 m	V	F	Jnsp
b	50 m	V	F	Jnsp
c	25 m	V	F	Jnsp
d	12 m	V	F	Jnsp

13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Question GES607Q



L'un des points N, P, Q, R a été construit de façon que sa distance au point M soit égale au périmètre du triangle ABC .

Vrai ou Faux ?				
a	Le point R est tel que : $MR = AB + BC + CA$	V	F	Jnsp
b	Le point P est tel que : $MP = AB + BC + CA$	V	F	Jnsp
c	Le point N est tel que : $MN = AB + BC + CA$	V	F	Jnsp
d	Le point Q est tel que : $MQ = AB + BC + CA$	V	F	Jnsp

21	
22	
23	
24	

Question NAL620Q

Dans une classe de 5 ^e de 24 élèves, il y a 6 élèves qui étudient le latin.				
a	Il y a un quart des élèves qui étudient le latin dans cette classe.	V	F	Jnsp
b	Il y a deux tiers des élèves qui n'étudient pas le latin dans cette classe.	V	F	Jnsp
c	Il y a 75 % des élèves qui n'étudient pas le latin dans cette classe.	V	F	Jnsp
d	Le nombre d'élèves qui étudient le latin est le tiers du nombre d'élèves qui n'étudient pas le latin.	V	F	Jnsp

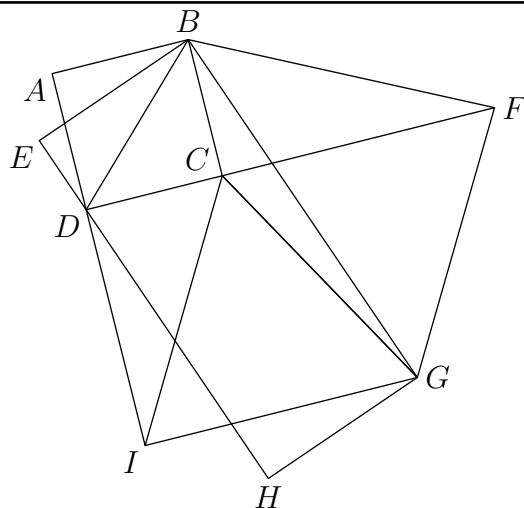
25	
26	
27	
28	

Question GRA619Q

Pour répondre aux questions suivantes, on donne $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$, $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$ et $1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3$				
a	$150 \text{ cm}^3 = 1,5 \text{ dm}^3$	V	F	Jnsp
b	$78 \text{ dm}^3 = 0,078 \text{ m}^3$	V	F	Jnsp
c	$5 \text{ L} = 5\,000 \text{ cm}^3$	V	F	Jnsp
d	$0,7 \text{ m}^3 = 700 \text{ L}$	V	F	Jnsp

29	
30	
31	
32	

Question GES600Q

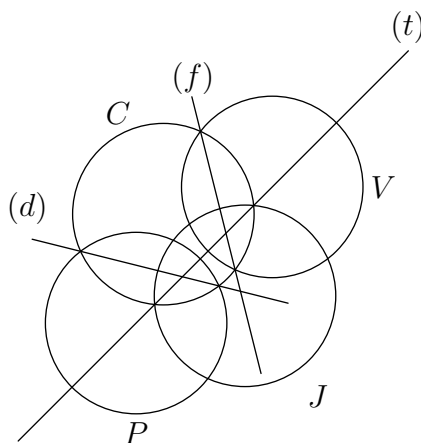


Cette figure est composée de plusieurs figures simples. En particulier, il y a un carré, un rectangle, un losange, un triangle équilatéral, des triangles rectangles...

Vrai ou Faux ?					
a	Le triangle CGI est un triangle rectangle.	V	F	Jnsp	33
b	Le triangle BCD est un triangle rectangle.	V	F	Jnsp	34
c	Le triangle CIG est un triangle équilatéral.	V	F	Jnsp	35
d	Le triangle BFG est un triangle équilatéral.	V	F	Jnsp	36

Vrai ou Faux ?					
a	Le quadrilatère $BEHG$ est un carré.	V	F	Jnsp	37
b	Le quadrilatère $BCID$ est un losange.	V	F	Jnsp	38
c	Le quadrilatère $FGIC$ est un losange.	V	F	Jnsp	39
d	Le quadrilatère $BFGC$ est un rectangle.	V	F	Jnsp	40

Question GES611Q



Ces quatre cercles ont le même rayon					
a	L'image du cercle V dans la symétrie d'axe (d) est le cercle P	V	F	Jnsp	41
b	L'image du cercle C dans la symétrie d'axe (t) est le cercle J	V	F	Jnsp	42
c	L'image du cercle P dans la symétrie d'axe (d) est le cercle C	V	F	Jnsp	43
d	L'image du cercle C dans la symétrie d'axe (f) est le cercle V	V	F	Jnsp	44

Question GES608Q

Question GRA612Q

Dans la symétrie orthogonale par rapport à la droite (D), le point M a pour image :

a	Le point Q	V	F	Jnsp
b	Le point P	V	F	Jnsp
c	Le point N	V	F	Jnsp
d	Le point H	V	F	Jnsp

Paul a reçu un aquarium de 20 000 cm³ pour son anniversaire : il doit le remplir d'eau ! Pour cela, il dispose d'une bouteille de 2 L qu'il va remplir au robinet et qu'il déverse ensuite dans l'aquarium ; la distance entre le robinet et l'aquarium est de 4,5 m.

La distance qu'il aura parcourue, une fois l'aquarium rempli, sera d'environ :

a	45 m	V	F	Jnsp
b	90 m	V	F	Jnsp
c	45 000 m	V	F	Jnsp
d	90 000 m	V	F	Jnsp

45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	

Question GRA627Q

Question GEE603Q

Voici la recette des madeleines pour 6 personnes :

150 g de farine, 120 g de beurre, 130 g de sucre, 2 œufs et de la vanille.

Je veux préparer des madeleines pour 15 personnes à l'occasion de mon anniversaire. Je dispose de 300 g de farine, 300 g de beurre, 320 g de sucre, 6 œufs et de la vanille.

J'ai suffisamment de :

a	farine	V	F	Jnsp
b	beurre	V	F	Jnsp
c	sucre	V	F	Jnsp
d	œufs	V	F	Jnsp

Les dés à jouer sont des cubes avec des faces numérotées selon la règle suivante : la somme des points figurant sur deux faces opposées doit toujours être égale à 7.

Pour chaque découpage ci-dessous, il est possible par pliage de fabriquer un dé qui obéit à la règle précédente.

a	I	V	F	Jnsp
b	II	V	F	Jnsp
c	III	V	F	Jnsp
d	IV	V	F	Jnsp

53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	