



Rallye de Picardie

L'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public

vous souhaite la bienvenue à ce

8^e RALLYE MATHÉMATIQUE DE PICARDIE

ouvert aux élèves de cinquième,

du 23 au 29 avril 2019

Bravo pour votre participation

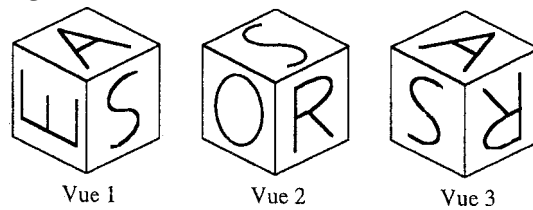
Exercice 1 : La Boum 3

Pour animer leur Boum, Alex, Bob, Chloé, Denis et Éva ont apporté leurs CD. Ils en ont 97 à eux cinq. Bob en a plus qu'Alex. Chloé en a autant que Bob et Alex réunis. Denis en a autant que Bob et Chloé réunis. Éva en a autant que Chloé et Denis réunis.

Combien ont-ils de CD chacun ?

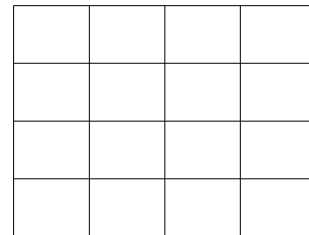
Exercice 2 : La face cachée

Voici trois « photos » d'un même cube, mais placé différemment pour chaque vue. En dessinant un patron de ce cube, **préciser** quelle lettre se trouve sur la face sur laquelle est posé le dé pour les vues 1 et 3.



Exercice 3 : Qui pair gagne !

Dans le quadrillage ci-contre (à reproduire sur la copie !), on demande de mettre 10 croix dans dix cases bien choisies de telle façon que, dans chaque rangée, dans chaque colonne, et dans chacune des deux diagonales, il y ait un nombre pair de croix. (On se contentera de donner une solution.)



Exercice 4 :

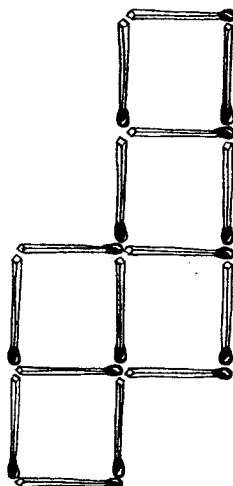
Hannah makes handmade jewelry as a hobby, and she decides to try selling her pieces. If she doesn't sell 1500 pieces by the end of two years, she will give up on her jewelry business. She's keeping track of how many pieces she sells per month on the following table :

Jewelry Sales	
Month	Number of pieces sold
January	71
February	79
March	74
April	77

If Hannah keep selling her jewelry at about the same rate, ESTIMATE how many more month it will take until she reaches her goal.

Exercice 5 :

Un troubadour de la foire a constitué, à l'aide d'allumettes une figure formée de cinq carrés :



Saurez-vous former quatre carrés de même taille en ne déplaçant que deux allumettes ?