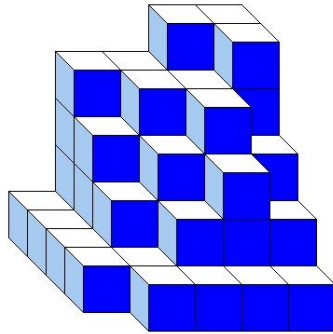




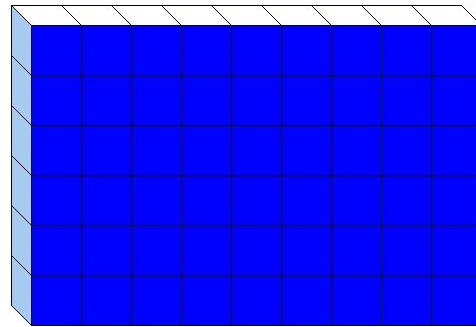
J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....



### 1 DES CUBES



Construction A



Construction B

8 points



Les deux constructions sont constituées du même nombre de petits cubes tous identiques.

Combien de petits cubes ne sont pas visibles dans la construction B ? -----

### 2 LE NOMBRE INCONNU

8 points

Samira pense à deux nombres.  
Leur somme est égale à 24.  
Leur différence est égale à 12.

Trouve le plus petit de ces deux nombres.



-----

### 3 SYSTÈME SOLAIRE

10 points

Maëlle joue à un jeu de lettres dans lequel seules les voyelles rapportent des points. Dans ce jeu :

- le mot MARS marque 20 ;
- le mot VENUS marque 30 ;
- le mot MERCURE marque 42 ;
- le mot URANUS marque le double du mot PLUTON ;
- le mot JUPITER marque 45 ;
- le mot TERRE marque 24.

Combien de points marque le mot SOLEIL ?



-----



### 4 LES PULLS

12 points

Dans le tiroir de sa commode, Louis range ses pulls.

Tous ses pulls sont blancs sauf deux ; tous ses pulls sont bleus sauf deux ; tous ses pulls sont noirs sauf deux.

Combien y a-t-il de pulls dans le tiroir de Louis ?



-----

### 5 LES CAHIERS DE L'ÉCOLE

10 points

Une école doit acheter 475 cahiers.

Les cahiers sont vendus par lot de 25 et chaque lot coûte 60 €.

Combien vont coûter les cahiers à l'école ?



-----



### 6 LA FÊTE DE L'ÉCOLE

8 points

Pendant la fête de l'école, on a organisé :

- une vente de gâteaux pendant laquelle on a vendu 23 gâteaux à 2,50 € l'un ;
- une tombola pendant laquelle on a vendu 185 billets à 1,50 € l'un ;
- une vente d'objets qui a rapporté 52 €.

L'école a acheté les lots pour la tombola pour un montant de 72 €.

Quel est le bénéfice de cette fête ?

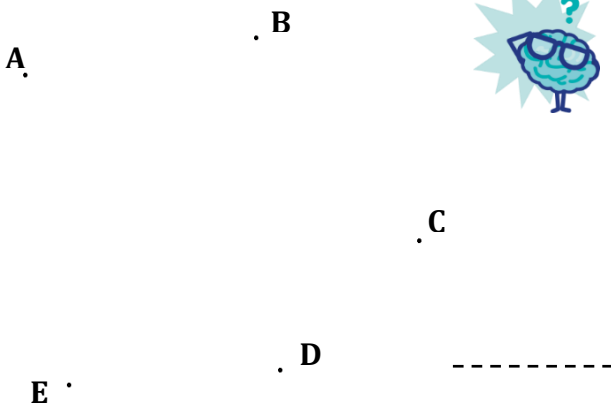


-----

### 8 LES TRIANGLES

10 points

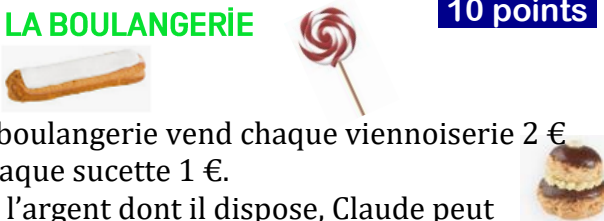
Combien de triangles différents peut-on tracer n'ayant pour sommets que les points A, B, C, D ou E ci-dessous ?



-----

### 9 À LA BOULANGERIE

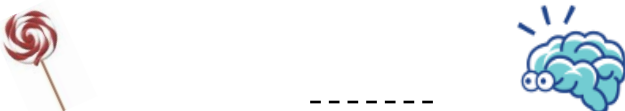
10 points



Une boulangerie vend chaque viennoiserie 2 € et chaque sucette 1 €.

Avec l'argent dont il dispose, Claude peut acheter 12 viennoiseries et 6 sucettes. Il peut également acheter 13 viennoiseries et 16 caramels.

Quel est le prix en centimes d'un caramel sachant qu'ils sont tous au même prix ?



-----

### 7 LE DAMIER

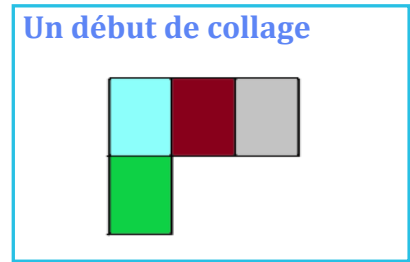


12 points

Des élèves disposent de rectangles de couleur de 12 cm de longueur et de 9 cm de largeur.

Quelle est, en cm, la plus petite longueur possible du côté du damier carré qu'ils peuvent fabriquer en collant les rectangles les uns à côté des autres et tous disposés dans le même sens ?

Un début de collage



-----

### 10 LE CERF-VOLANT

12 points

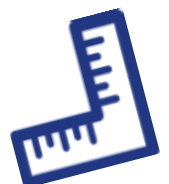
Trace un segment  $[AB]$  de longueur 8 cm . Place le point I, milieu de  $[AB]$ . Trace la droite (d), perpendiculaire à  $[AB]$  et passant par I.

Trace le cercle de centre A et de rayon 7 cm. Ce cercle et (d) se coupent en deux points ; appelle C l'un de ces points.

Trace le cercle de centre A et de rayon 5 cm. Ce cercle et (d) se coupent en deux points ; appelle E l'un de ces points.

Trace le quadrilatère ACBE : tu viens de construire un cerf-volant !

Combien mesure, en cm, son périmètre ?



-----