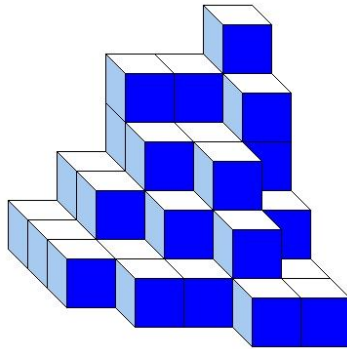




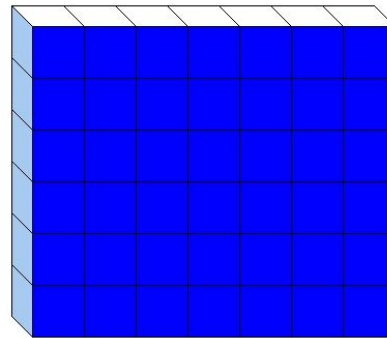
J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro



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 12.
Leur différence est égale à 6.

Trouve le plus petit de ces deux nombres.



3 SYSTÈME SOLAIRE

12 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 ?

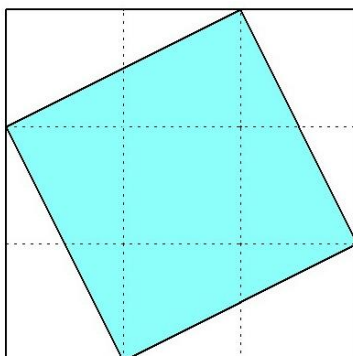


4 LA FRACTION MYSTÉRIEUSE

10 points

Le carré ci-dessous est constitué de neuf carrés de même dimension.

Quelle fraction du grand carré représente la partie colorée ?



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 NOMBRE MYSTÉRIEUX

8 points

Je suis un nombre entier à trois chiffres.
 Mon chiffre des unités est le produit de 3 par 2.
 Mon chiffre des centaines est la différence entre sept cent neuf et sept cent sept.
 Mon chiffre des dizaines est égal à la somme de mon chiffre des centaines et des unités.

Qui suis-je ?



8 LA FÊTE DE L'ÉCOLE

10 points

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

- une vente de gâteaux pendant laquelle on a vendu 23 gâteaux à 3 € l'un ;
- une tombola pendant laquelle on a vendu 185 billets à 2 € 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 ?





7 LE DAMIER

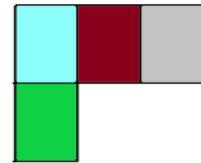
12 points

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 ?



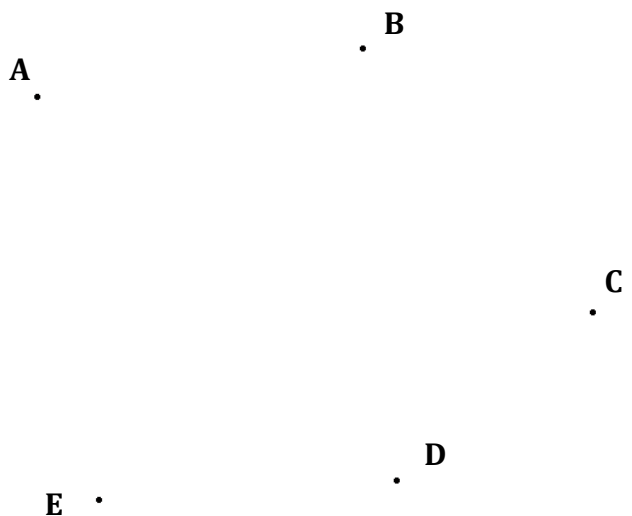
Un début de collage



10 LES TRIANGLES

12 points

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



E



9 À LA FRIPERIE

10 points

Un magasin de vêtements vend chaque pull 10 € et chaque pantalon 16 €.
 Avec l'argent dont elle dispose, Annick peut acheter trois pulls et un pantalon. Elle peut également acheter deux pulls et deux foulards.

Quel est le prix d'un foulard sachant qu'ils sont tous au même prix ?

