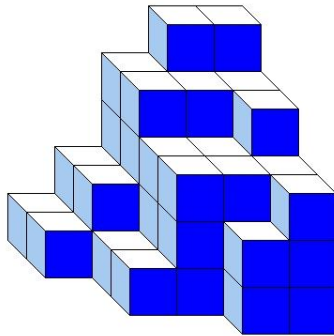




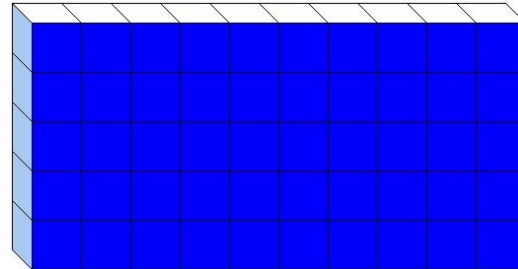
J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro



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 MYSTÉRIEUX

8 points

Je pense à un nombre, je lui ajoute son quart et sa moitié. J'obtiens 28.

Quel est ce nombre ?



3 PROMENADE EN MONTAGNE

12 points

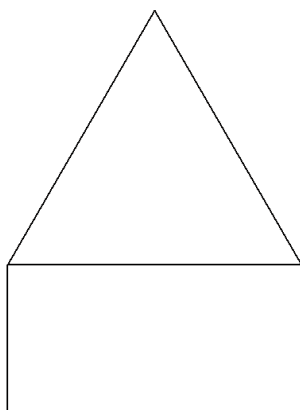
Des amis ont fait une randonnée de 12 km. La première moitié de la randonnée a été réalisée au rythme de 4 km par heure. Après une pause déjeuner de 40 min, ils sont repartis fatigués et ont fini leur randonnée au rythme de 3 km par heure.

Sachant qu'ils sont partis à 10 h 55, à quelle heure ont-ils terminé leur randonnée ?



4 LES FIGURES

10 points



Un triangle équilatéral de 6 cm de côté a un côté commun avec un rectangle. Les deux figures ont le même périmètre.

Quelle est, en cm, la largeur du rectangle ?

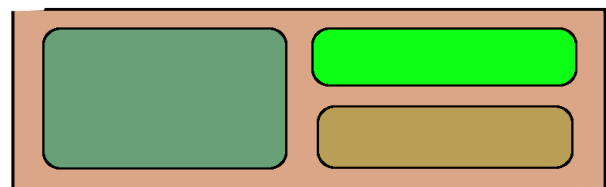
5 LE JARDIN PUBLIC

10 points

Pour aller au travail, Quentin traverse un jardin public de la porte A à la porte B sans passer deux fois par la même allée et sans traverser les pelouses. Il change régulièrement de parcours.

Entre combien de trajets aller différents a-t-il le choix ?

Porte A



Porte B

6 L'ÂGE

12 points

Si je mets côte à côte mon âge et celui de ma voisine, j'obtiens 4 chiffres qui se suivent dans l'ordre croissant.

Il y a un an, ma voisine avait le triple de mon âge.

Quel est mon âge ?



7 LA FLEURISTE

12 points



La fleuriste compose un beau bouquet de 115 fleurs dans lequel il y a 30 fleurs blanches.

Toutes les autres sont rouges.

Il y a 40 tulipes, toutes les autres sont des anémones dont 60 sont rouges.

Combien y a-t-il de tulipes blanches ?





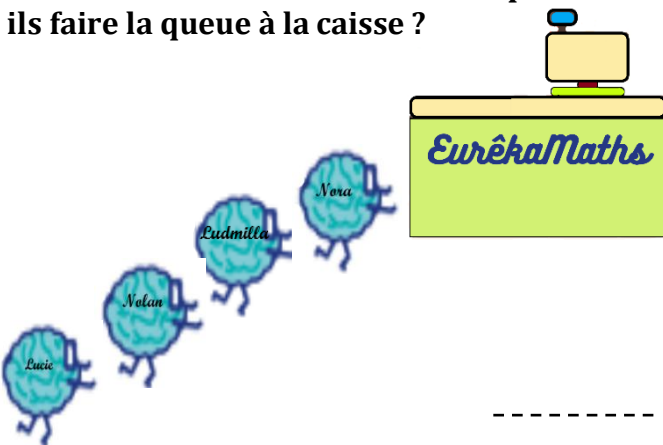
8 LE RESTAURANT

10 points

Lucie, Nolan, Ludmilla et Nora entrent dans un restaurant pour acheter leur burger préféré.

Ils passent à l'unique caisse.

Dans combien d'ordres différents peuvent-ils faire la queue à la caisse ?



10 LE QUADRILATÈRE

10 points

Trace une droite (d) : sur cette droite place deux points A et B distants de 6 cm.

Trace une droite (m) perpendiculaire à (d) et passant par A.

Trace une droite (n) perpendiculaire à (d) et passant par B.

Place un point C sur la droite (m) tel que le segment [AC] mesure 4 cm.

Du même côté de la droite (d), place le point E sur la droite (n) tel que le segment [EB] mesure 4 cm.

Trace la droite (l) passant par C et E.

Donne le nom du quadrilatère ABEC.



9 LE TRANSPORT

8 points

Le père de Nina est chauffeur-livreur.

Un client lui demande de faire deux livraisons de tonneaux identiques.

Pour sa première livraison, il transporte 30 tonneaux.

Son chargement pèse alors 1050 kg.

Pour sa seconde livraison, il transporte 55 tonneaux.

Combien pèse son second chargement ?



