



Épreuve 1 - CM

J'élimine **2 exercices** : les n° ____ et ____
Je joue le **joker** sur l'exercice n° ____

1 - Le carré magique

8
points

Dans un carré magique, les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale sont toutes égales.

17		3	14
	11	12	
	7	8	13
5			

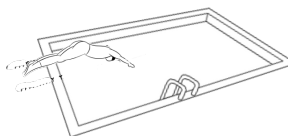


Complète ce carré magique.

2 - Longueur de bassin

10
points

Une piscine rectangulaire a pour périmètre 48 m.

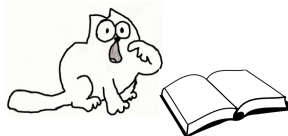


Sachant que sa longueur mesure le double de sa largeur, donne la longueur de la piscine.

3 - Maladresse

8
points

Le chat de Zoé fait tomber un livre sur le sol. Le livre s'ouvre sur deux pages. La somme des numéros de ces pages est 195.



À quelles pages, le livre s'est-il ouvert ?

4 - Le pépiniériste sait y faire

12
points

Un pépiniériste plante dix conifères. Il a réussi à les disposer en formant cinq lignes de quatre arbres. Trouve une disposition possible et traces-en la figure.



5 - Course contre la montre

10
points

Lors de la 13^e étape du Tour de France 2014, les coureurs sont passés par Grenoble. Bruno est allé les voir à 15 h 25. Il les a regardés pendant 45 minutes. Puis il a mis 23 minutes pour rentrer chez lui afin de regarder à la télévision la fin de l'étape. Le dernier coureur a franchi la ligne d'arrivée à 16 h 45.

Combien de temps Bruno a-t-il pu suivre cette étape à la télévision ?





Épreuve 1 - CM

6 – Lecture de suite !



Complète cette suite



1	11	21	1211	111221
---	----	----	------	--------	-------	-------

7 – Le compte est bon



Complète chaque case en utilisant un des nombres ci-dessous une seule fois pour que l'égalité soit vraie.

5 10 8 75

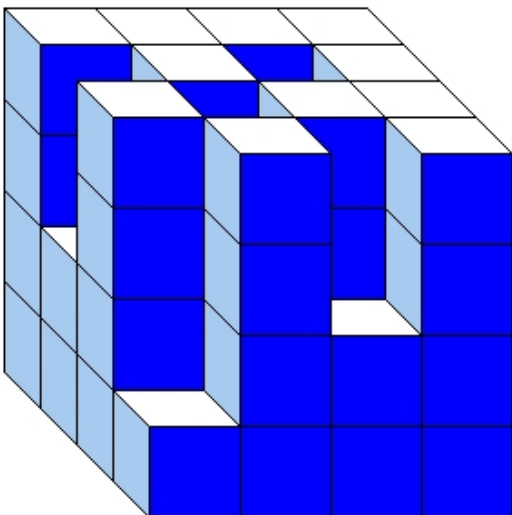
$$\boxed{} \times \boxed{} + \boxed{} - \boxed{} = 105$$

8 – Les cubes



Ma petite sœur a empilé des cubes.

Voici la construction qu'elle a réalisée.



Quel est le nombre minimum de cubes qu'elle a utilisés pour construire ce solide ? _____

9 – Construction géométrique



Sur une droite (xy), trace un segment [EF] de 8 cm.

Place au milieu de ce segment le point N. Trace un cercle de centre N et de rayon EN. Trace un autre cercle de centre N et de 2 cm de rayon.

Nomme J et G les points d'intersection de cet autre cercle avec le segment [EF].

Mesure les longueurs EJ et GF.

Que peux-tu dire de ces longueurs ?

10 – Les bandes dessinées



Maëlys et Simon comptent leurs bandes dessinées. Ils en ont 56 à eux deux. Simon en a 14 de plus que Maëlys.

Combien possèdent-ils de bandes dessinées chacun ? _____