



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	4	3	14
6	11	12	9
10	7	8	13
5	16	15	2

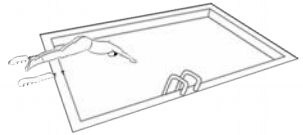
Complète ce carré magique.



2 - Longueur de bassin

10 points

Une piscine rectangulaire a pour périmètre 48 m.



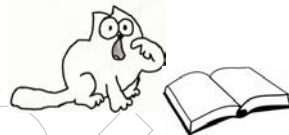
Sachant que sa longueur mesure le double de sa largeur, donne la longueur de la piscine.

16 m

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 ?

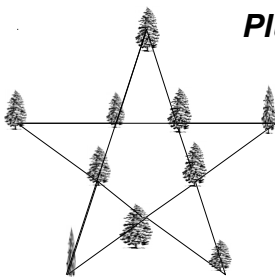
pages 97 et 98

4 - Le pépiniériste sait y faire

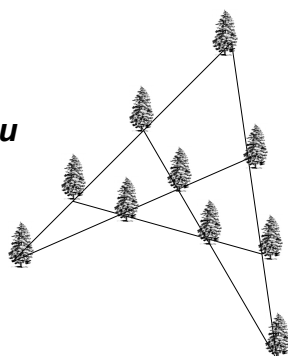
12 points

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.

Plusieurs solutions



ou



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 ?



12 min



Épreuve 1 - CM

6 – Lecture de suite !



Complète cette suite



1	11	21	1211	111221	312211	13112221
---	----	----	------	--------	---------------	-----------------

7 – Le compte est bon



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

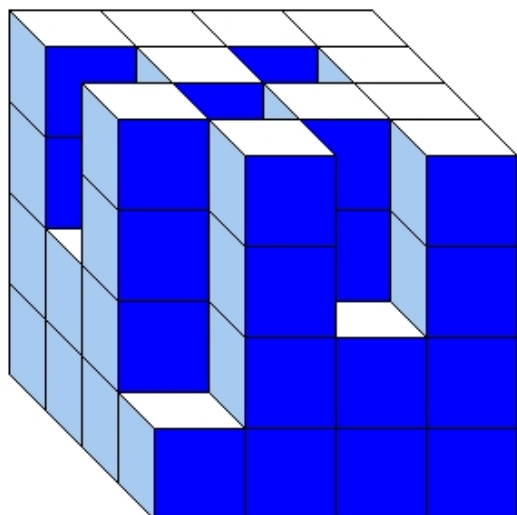
5	10	8	75					
8	x	5	+	75	-	10	=	105

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 ? _____

Par couche horizontale de bas en haut :
 $(16 - 2) + (16 - 3) + (16 - 5) + (16 - 5) = 49$

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 ?

Les longueurs EJ et GF sont égales

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 ? Simon 35 et Maëlys 21