



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



**1 ARBRE GÉNÉALOGIQUE**

8 points

Lou est la fille de Cécile dont la sœur s'appelle Sophie. Ingrid est la sœur de Lou. Sophie est la fille de Claude.

Qui est la grand-mère d'Ingrid ?

----- Claude -----



**2 QUI SUIS-JE ?**

10 points

$$\square + \triangle = 61$$

$$\triangle - \square = 13$$

$$\square = ?$$

----- 24 -----



**3 ÂGE**

10 points

Manon est trois fois moins âgée que sa mère.

Il y a cinq ans sa mère était cinq fois plus âgée qu'elle.

Quel âge a Manon ?

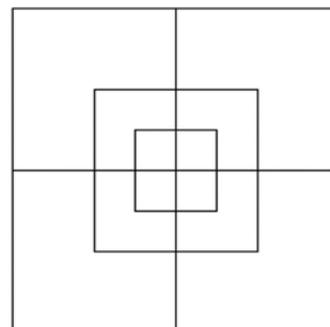
----- 10 ans -----



**4 LES CARRÉS**

8 points

Combien de carrés, déjà tracés, peut-on dénombrer dans cette figure ?



----- 15 -----

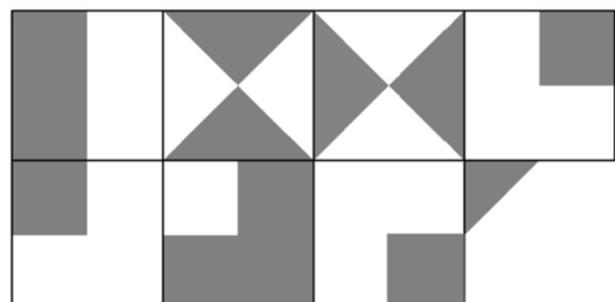


**5 GRIS ET BLANC**

12 points

La figure ci-contre de 80 cm de long et de 40 cm de large est réalisée à l'aide de carreaux gris et de carreaux blancs de 10 cm de côté ou de demi-carreaux gris ou blancs. Elle est incomplète.

Que faut-il ajouter pour avoir autant de surface grise que de surface blanche ?



----- 3 carreaux gris et un demi-carreau gris -----

**6 LES RUGBYMEN**

10 points

Lors de son entraînement, une équipe de rugby fait dix fois le tour de son terrain de sport. Elle parcourt ainsi 3700 mètres.

Sachant que la longueur du terrain mesure 110 m, quelle est la largeur du terrain ?



----- 75 m -----

**8 LE COURSETON**

10 points

En 2019, des élèves ont participé à un « courseton » regroupant des classes maternelles, élémentaires et de collège. Il y avait en tout 48 classes.

Le nombre de classes élémentaires était le double du nombre de classes maternelles.

Le nombre de classes du collège était le triple du nombre de classes maternelles.

Calculer le nombre de classes de chaque catégorie.

Maternelles	Élémentaires	Collège
8	16	24

**7 LES LÉZARDS**

12 points



Des lézards se prélassent au soleil sur le sable et sur un rocher.

Si l'un de ceux qui se trouvent sur le rocher rejoint les autres sur le sable, il y aura alors deux fois plus de lézards sur le sable.

Si l'un de ceux qui se trouvent sur le sable rejoint le rocher, il y aura autant de lézards sur le sable que sur le rocher.

Combien y a-t-il de lézards sur le sable ?



----- 7 -----

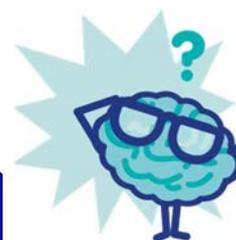
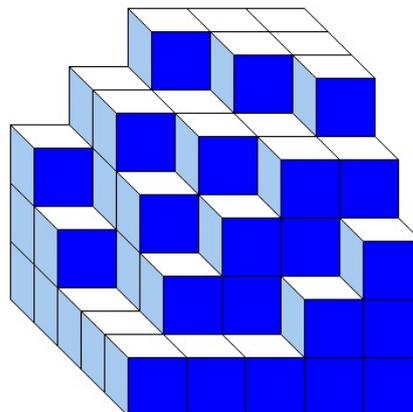


**9 DES CUBES**

8 points

Ma petite sœur a empilé des petits cubes tous identiques. Voici le solide qu'elle a construit.

Combien a-t-elle utilisé de petits cubes ?



----- 81 -----

**10 À TERMINER**

12 points

Un point A est tracé sur une droite D. Trace la droite D1 perpendiculaire à D et passant par A.

Place un point B sur la droite D1 tel que AB = 8 cm.

Trace la droite D2 perpendiculaire à D1 et passant par B.

Place un point C sur la droite D2 tel que BC = 6 cm.

Trace la droite D3 perpendiculaire à D et passant par C.

La droite D3 coupe la droite D en E.

Nomme la figure ABCE.

----- Rectangle -----

