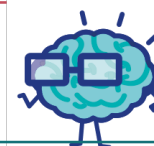




J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....



## 1 A LA FERME

12 points

Aide le fermier à retrouver le poids de chaque animal, sachant que :

- Le bouc est plus lourd que la chèvre, leur différence de poids étant de 27 kg ;
- La chèvre pèse 47 kg de plus que le chevreau ;
- La somme des poids du bouc et du chevreau est de 110 kg.

Combien pèse le bouc ?

-----

## 2 LE NOMBRE INCONNU

8 points

Je suis un nombre entier.

- Mon nombre d'unités de mille est 62.
- Si je multiplie mon chiffre des unités de mille par mon chiffre des dizaines, j'obtiens 8.
- La somme de mon chiffre des dizaines de mille et de mon chiffre des centaines est 9.
- Mon chiffre des unités est égal à la différence entre mon chiffre des dizaines de mille et celui des centaines.



Qui suis-je ?

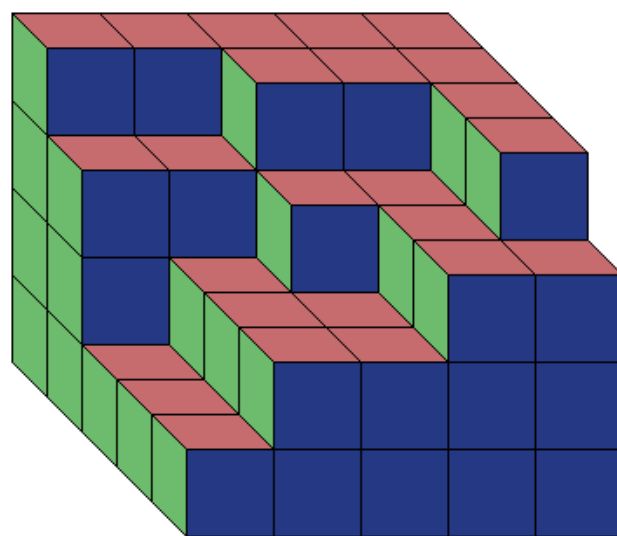
-----

## 3 LE CUBE

10 points

Delphine a empilé des petits cubes tous identiques. Voici le solide qu'elle a construit.

Combien manque-t-il de petits cubes, au minimum, pour que ce solide soit un cube plein ?



-----

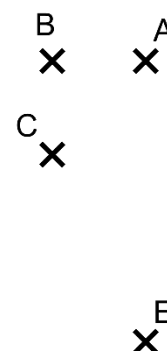


## 4 MISTER ROBOT

12 points

Effectuer la suite des constructions suivantes :

1. Construire le carré ABCD, puis tracer ses diagonales.
2. Tracer le demi-cercle de diamètre AB à l'extérieur du carré ABCD.
3. Construire le rectangle CDEF.
4. Tracer le segment [BH] tel que D soit son milieu.
5. Tracer le segment [AG] tel que C soit son milieu.
6. Prolonger le segment [DE] d'une longueur égale à EF.
7. Prolonger le segment [CF] d'une longueur égale à EF.



Vérifie que tu as le dessin de Mister Robot !



### 5 SOMME TOUTE !

10 points

Quelle est la somme de tous les chiffres utilisés pour écrire tous les nombres entiers de 1 à 50 ?

-----

### 6 C'EST LOGIQUE

8 points

Complète cette suite :

7	12	22	42	82	...	...
---	----	----	----	----	-----	-----

### 7 LA COURSE

10 points

A l'arrivée de la course à laquelle participent 186 élèves de son collège, Jérémy réalise qu'il y a 4 fois plus d'élèves derrière lui que devant lui. Quelle est sa position à l'arrivée de la course ?

-----

### 8 PYRAMIDE OLYMPIQUE

8 points

Chaque case est le produit des deux nombres des cases du dessous.

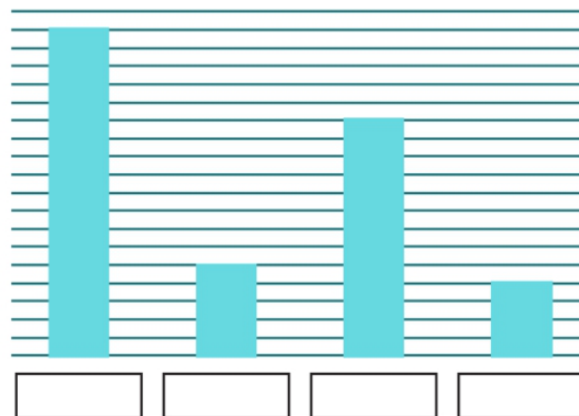
Quel nombre « olympique » se trouve au sommet de la pyramide ?

		22	
46			11

### 9 DÉLICIEUX

12 points

Le graphique représente le nombre des quatre différents types de friandises contenues dans une boîte, mais il est incomplet.

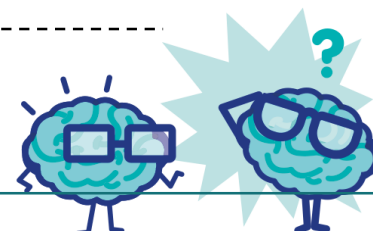


On sait que :

- il y a moins d'oursons que de réglisses, mais il y en a plus que de caramels ;
- ce sont les chewing-gums qui sont les moins nombreux ;
- il y a 26 oursons.

Combien y a-t-il de réglisses ?

-----

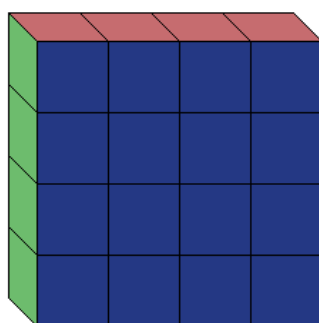
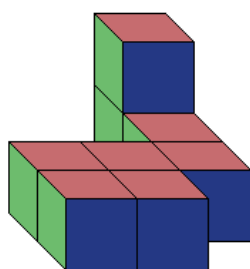


### 10 LES CUBES DISSIMULÉS

10 points

Zoé a reçu pour Noël une boîte de cubes tous identiques en plastique recyclé. Avec une partie des cubes de la boîte, elle réalise les deux constructions ci-dessous.

Construction A



Construction B

-----

Le poids total des cubes utilisés pour les deux constructions est 600 grammes. Retrouve le nombre de cubes cachés dans la construction B sachant que le poids de la construction A est de 160 grammes.

