

**Problème 1**

Dans 45 minutes, il sera 10 heures.

**Quelle heure est-il maintenant ?**

**Problème 2**

Voici les images de 5 jeunes filles qui se regardent dans le miroir.



**Combien ont accroché un nœud du côté de leur oreille droite ?**

**Problème 3**

L'ascenseur d'une grande tour est parti du 27<sup>ème</sup> étage. Il a monté 16 étages puis a descendu 9 étages, puis a descendu encore 22 étages.

**Combien d'étages doit-il remonter pour atteindre le 52<sup>ème</sup> étage ?**

**Problème 4**

Sur les quatre dessins ci-dessous, on voit les chiffres 1 à 4 avec leurs images-miroir



**Quel serait le cinquième dessin de cette suite ?**



**Problème 5**

Sur une table, on a disposé des carrés et des triangles (qui ne se touchent pas). On compte au total 17 sommets.

**Combien y a-t-il de triangles sur cette table ?**

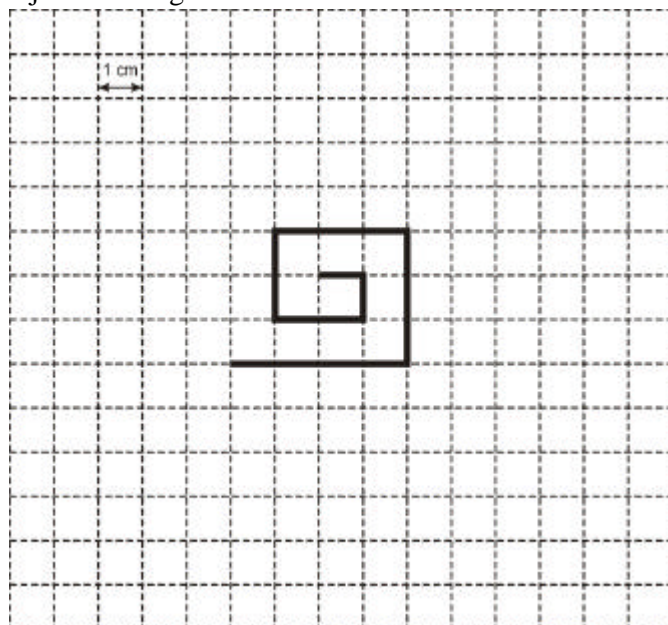
**Problème 6**

Dans un restaurant scolaire, il y a 30 enfants. Chaque table est occupée par 6 enfants et 2 adultes.

**Combien y a-t-il de personnes en tout ?**

**Problème 7**

Arthur veut dessiner une spirale de 1 mètre de long. Il a déjà tracé 7 segments comme le montre le dessin.

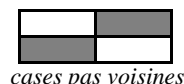
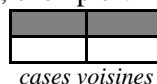








**Combien de segments lui reste-t-il à tracer ?**

**Problème 8**

Après avoir lu tous les messages du tableau, donner une valeur à chaque case et **inscrire cette valeur dans le cercle**.

Attention, deux cases sont voisines si elles ont un côté commun, exemple :



 <input type="radio"/>	Un message est caché dans l'une des enveloppes <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
Chaque enveloppe vide se trouve dans une case qui vaut 0 <input type="radio"/>	Dans la colonne où se trouve le message secret, toutes les cases ont la même valeur <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
Cette case vaut 7 <input type="radio"/>	Quand deux cases enveloppes sont voisines, elles sont vides <input type="radio"/>	Au moins quatre cases valent 1 <input type="radio"/>
 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>

**Problème 9**

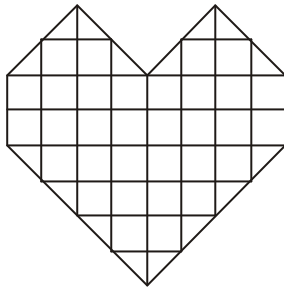
Anne a une collection de 74 timbres. Elle les range dans des pochettes de 12.

**Combien de timbres lui manque-t-il pour compléter la dernière pochette ?**

### Problème 10

Abdel a acheté un cœur en chocolat pour sa maman.

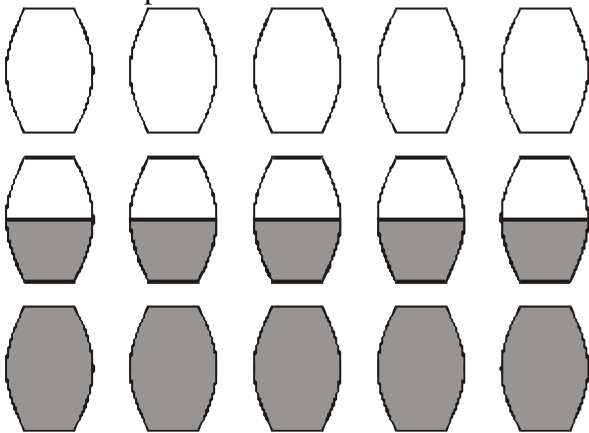
**Si chaque carré contient 10 grammes de chocolat, quel est le poids total du cœur ?**



### Problème 11

Un vigneron possède 15 tonneaux :

- 5 tonneaux vides
- 5 tonneaux à moitié pleins,
- 5 tonneaux pleins.



Il veut les partager entre ses trois fils sans les transvaser et de façon que chacun reçoive le même nombre de tonneaux et la même quantité de vin.

**Comment peut-il faire ?**

### Problème 12

Je pense à deux nombres.

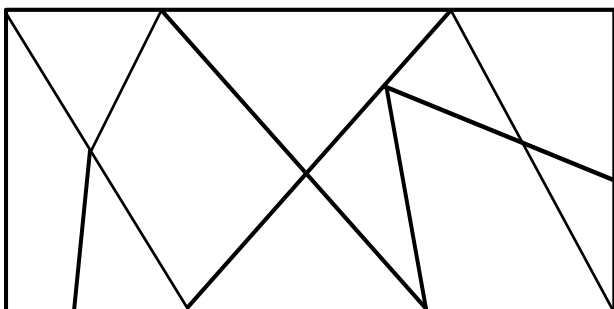
Quand je les multiplie, je trouve 54.

Quand je divise le plus grand par le plus petit, je trouve 6.

**Quels sont ces deux nombres ?**

### Problème 13

**Combien y a-t-il de triangles dans la figure ci-dessous ?**



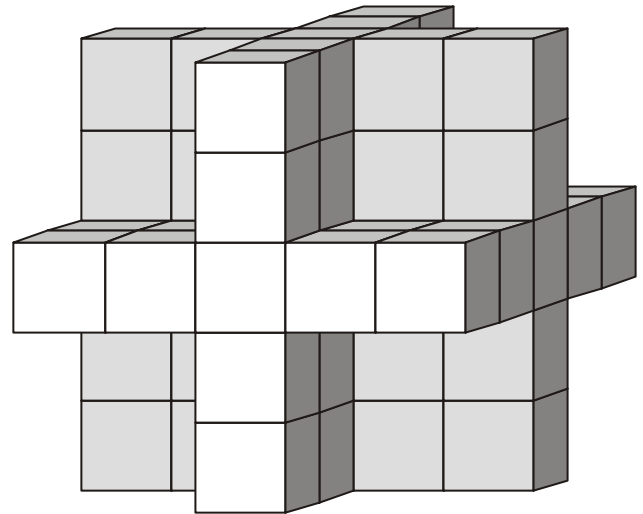
### Problème 14

J'ai devant moi trois paniers contenant chacun 11 bonbons. Je prends un bonbon de chaque panier dans l'ordre suivant : gauche, milieu, droite, milieu, gauche, milieu, droite, etc. ...

**Lorsque le panier du milieu est vide, combien reste-t-il de bonbons dans le panier qui en contient le plus ?**

### Problème 15

Quelle que soit la façon de poser cet objet sur une table, on le voit toujours ainsi :



**Combien faut-il de petits cubes pour le construire ?**

### Problème 16

Madame Jolly partage 35 pièces de 1 Euro entre ses 3 enfants : Sophie, Patrick et Clovis.

Chaque enfant reçoit une somme égale à son âge.

Il n'y a pas de jumeaux mais Sophie, la plus âgée, a le double de l'âge de Clovis qui est le plus jeune.

**Combien reçoit chaque enfant ?**