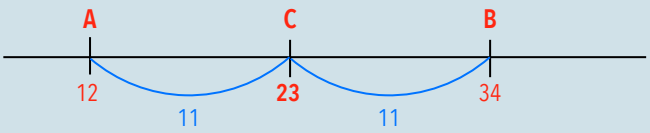
PETITS PROBLÈMES / SÉRIE 17 / CORRECTION

1

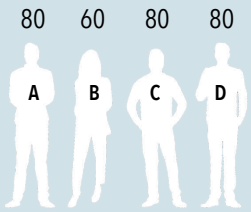
Alice (**A**) se trouve sur le nombre 12.
Babette (**B**) se trouve sur le nombre 34.
Cela veut dire qu'il y a 22 nombres entre elles : 34 - 12 = 22

Et comme Claudie (**C**) se trouve juste au milieu entre les deux, elle est 11ème par rapport à **A** et 11ème par rapport à **B :** 22 : 2 = 11



Elle est donc sur le numéro 23 :
12 + 11 = **23** et 34 - 11 = **23**

2



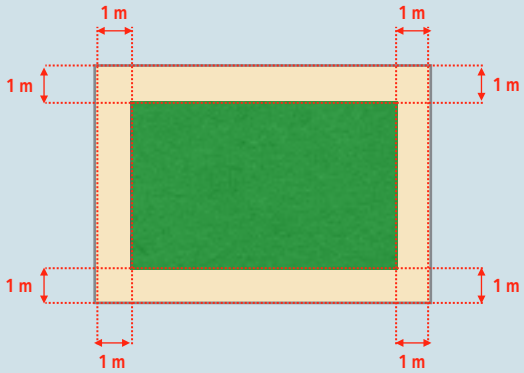
L'ascenseur a une charge maximum de 150 kg.

On peut faire monter A et B ensemble : 80 + 60 = 140
Mais on ne peut pas faire monter deux personnes pesant 80 kg ensemble : 80 x 2 = 160
C et D devront donc monter seuls.

Ils se retrouveront tous en haut en 3 montées.

3

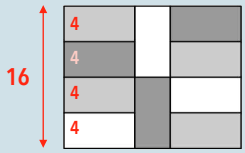
Si le périmètre extérieur mesure 8 mètres de plus que le périmètre intérieur, cela veut dire qu'il y a 2 m de plus de chaque côté.



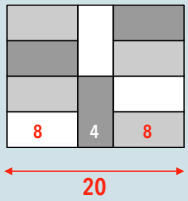
Le sentier mesure donc 1 m de large.

4

Puisque la largeur du jardin est de 16 m, la largeur d'un rectangle est de 4 m.



Si nous enlevons ces 4 m de large de la longueur du jardin, il reste 16 m.

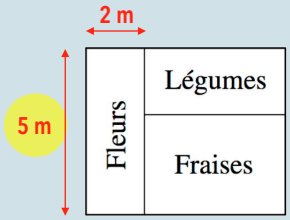


La longueur d'un rectangle est alors de 8 m.

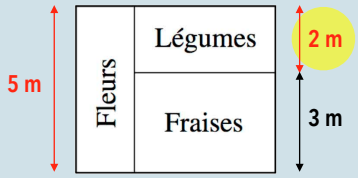
Donc le périmètre de chacun des 10 rectangles est de 24 m :
(8 + 4) x 2 = 24

5

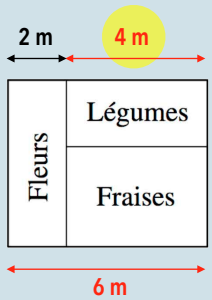
Si le rectangle des fleurs a un côté qui mesure 2 m et si sa superficie est de 10 m2, sa longueur est alors égale à 5 m :
10 : 2 = 5



Si le rectangle des fleurs fait 5 m de long, alors le rectangle des légumes fait 2 m de large :
5 - 3 = 2



Il ne reste qu'à trouver la longueur du rectangle des légumes.
On connait l'aire du jardin et sa largeur. On peut donc trouver sa longueur :
30 : 5 = 6



La longueur du rectangle des légumes est donc égale à 4 m :
6 - 2 = 4

Le rectangle des légumes mesure 4 m de long pour 2 m de large.
Son aire est donc de 8 m2 : 4 x 2 = 8