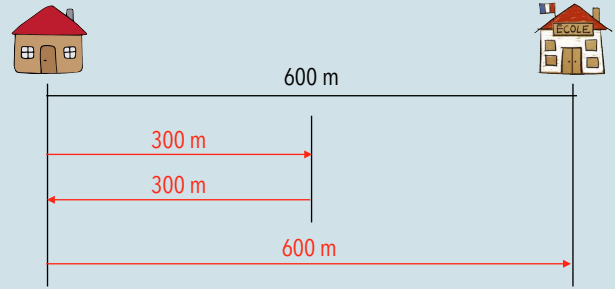


Yohan part pour l'école qui se trouve à 600 m de chez lui. A mi-chemin, il se rend compte qu'il a oublié son cartable... Il fait demi tour pour aller le chercher, puis retourne à l'école.

Quelle distance a-t-il parcouru ?

- A 1800 m
- B 1500 m
- C 1200 m**
- D 1400 m



$$300 + 300 + 600 = 1\ 200$$

Yoann a parcouru 1 200 mètres.

Si Charlie va au collège à pied et qu'il revient en bus, il met en tout une heure et demie. S'il fait l'aller-retour en autobus, il met en tout une demie-heure.

Combien de temps mettrait-il s'il faisait l'aller-retour à pied ?

- A 1h45
- B 2h30**
- C 2h15
- D 2h00



Si le trajet aller-retour en bus dure 30 minutes, cela veut dire que l'aller et le retour durent chacun 15 minutes.

Si en allant au collège à pied et revenant en bus Charlie met 1h30, l'aller à pied dure alors 1h15 : $1h30 - 0h15 = 1h15$

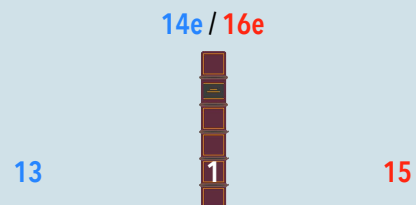
S'il devait faire l'aller-retour à pied, il mettrait donc 2h30.

$$(1h15 \times 2 = 2h30)$$

Sur un rayon de bibliothèque, j'ai pris le seizième livre depuis la droite, qui est aussi le quatorzième depuis la gauche.

Combien y a-t-il de livres sur ce rayon ?

- A 29**
- B 31
- C 30
- D 32



Si le livre est le 16ème depuis la droite, cela veut dire qu'il y en a 15 à sa droite.

Si c'est le 14ème depuis la gauche, il y en a don 13 à sa gauche.

$$13 + 1 + 15 = 29$$

Il y a 29 livres sur ce rayon.

Je dois scier un petit tronc d'arbre en 6 morceaux.
Il me faut une minute pour le scier en 2 morceaux.

Combien me faudra-t-il de temps pour le scier en 6 morceaux ?

- A 5 minutes
- B 3 minutes
- C 6 minutes
- D 4 minutes

1 minute > 2 morceaux



2 minutes > 3 morceaux



3 minutes > 4 morceaux



4 minutes > 5 morceaux



5 minutes > 6 morceaux



A chaque coupe, c'est un morceau supplémentaire.

Il me faudra donc 5 minutes pour scier le tronc en 6 morceaux.

(L'erreur serait de penser que puisqu'il faut 1 minute pour le couper en 2, il faudrait alors ...

2 minutes pour le couper en 4,

3 minutes pour le couper en 6...)

Neuf pirates, dont le chef, se partagent 180 pièces d'or.

Sachant que le chef prend une double part, combien recevra-t-il de pièces d'or ?

- A 26 pièces
- B 40 pièces
- C 20 pièces
- D 36 pièces

Puisque le chef des pirates prend une double part, on peut alors considérer qu'il compte pour deux personnes.

Les 180 pièces d'or ne sont donc pas partagées en 9, mais en 10 :

$$180 : 10 = 18$$

Le chef prend le double de ce reçoivent les autres :

$$18 \times 2 = 36$$

Le chef des pirates reçoit 36 pièces d'or.