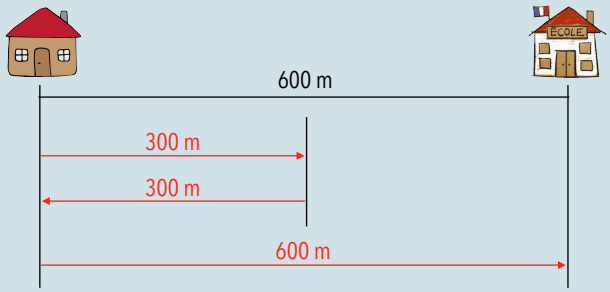
# PETITS PROBLÈMES / SÉRIE 13 / CORRECTION

300 + 300 + 600 = 1 200

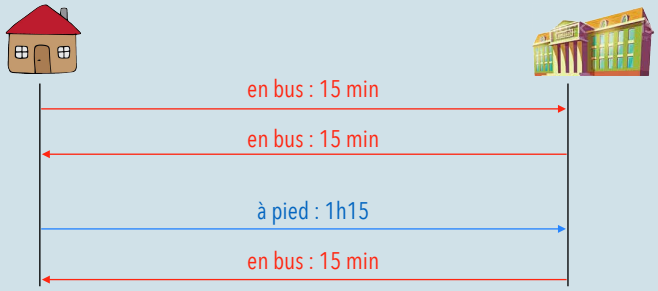
**Yoann a parcouru 1 200 mètres.**

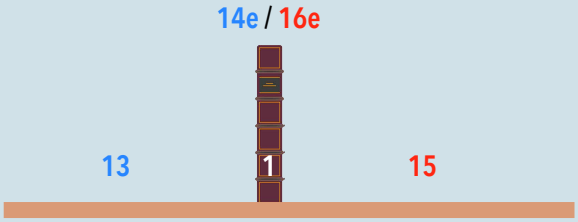



Si le trajet aller-retour en bus dure 30 minutes, cela veut dire que l'aller et le retour durent chacun15 minutes.

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 x 2 = 2h30)




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.**

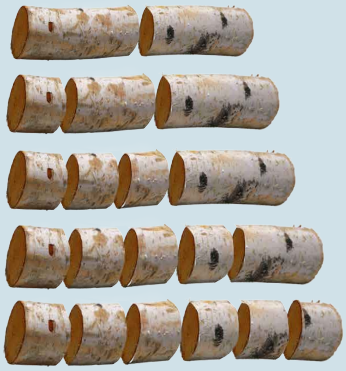
1 minute > 2 morceaux

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, et qu'il faudrait alors 2 minutes pour le couper en 4,
3 minutes pour le couper en 6, etc.

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 x 2 = 36

**Le chef des pirates reçoit 36 pièces d'or.**