

PETITS PROBLÈMES / SÉRIE 5 / CORRECTION

Dans 3 ans, **chacun des trois enfants** aura 3 ans de plus. La somme de leurs âges aura donc augmenté de 3×3 , soit 9 ans.

$$31 + 9 = 40$$

Autre raisonnement :

Imaginons que les âges des 3 personnes soient 9, 10 et 12 ans. La somme est égale à 31 ; $9 + 10 + 12 = 31$

Dans 3 ans, ils auront $(9 + 3) + (10 + 3) + (12 + 3) = 40$

Dans 3 ans, la somme de leurs âges sera égale à 40 ans.

Le plus simple était de représenter ce problème sur une droite.



Francis prendra le 4ème cachet à 11h50.

Si le gros morceau pèse autant que les 3 autres morceaux réunis, c'est donc qu'il fait la moitié du gâteau.

Peu importe ce que pèsent les 3 autres morceaux.

$$900 : 2 = 450$$

Il pèse donc 450 g.



Dans un triangle équilatéral, les 3 côtés ont la même longueur :

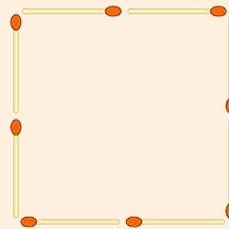
$$3 \times 10 = 30 ; \text{ il lui faut } 30 \text{ allumettes.}$$

Il lui reste 8 allumettes.

Dans un carré, les 4 côtés ont la même longueur :

$$8 : 4 = 2$$

Elle utilisera 2 allumettes pour chaque côté.



La séance d'entraînement a duré de 9h25 à 11h15, soit 1h50 min.

$$(11h15 - 9h25 = 1h50)$$

La moitié de la séance a donc duré 55 minutes.

$$(1h50 : 2 = 0h55)$$

55 minutes après 9 h 25, il était 10 h 20 :

$$9h25 + 0h55 = 10h20$$

