

Problèmes semaine 3. Difficulté rouge

Problème 1 :

La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1920. Elle est aujourd'hui de 459 718 habitants.

De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?

Problème 2 :

Un appartement à Mâcon coûte 49 940 €. A Paris, le même appartement coûte 329 630 € de plus. Combien coûte cet appartement à Paris ?

Problème 3 :

Le stade du Parc des Princes à Paris compte 43 250 places divisées en 173 blocs. Combien y a-t-il de places dans chaque bloc ?

Problème 4 :

Aux Jeux olympiques, à l'épreuve du triple sauts. Un athlète a réussi à atteindre la distance de 18,12 mètres avec ses 3 sauts. Sachant que son premier saut était de 6,65 m et le deuxième de 6,17 m. Combien mesurait son dernier saut ?

Problème 5 :

Un charpentier commande des tuiles pour un chantier.

Pour couvrir le garage, il sait qu'il faut 112 tuiles par rangée et il faut 54 rangées de tuiles.

Pour couvrir la maison, il faut 147 tuiles par rangée et il y a 62 rangées de tuiles.

Combien de tuiles doit-il commander au total ?

CORRECTION

Problèmes semaine 3. Difficulté rouge

Problème 1 :

La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1920. Elle est aujourd'hui de 459 718 habitants.

De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?

Correction du problème :

Je cherche le nombre de personnes qui habitent en plus à Francheville sur Mer depuis 100 ans.

$$459\,718 - 378\,041 = 81\,677$$

En 100 ans, il y a 81 677 habitants en plus à Francheville sur Mer.

Problème 2 :

Un appartement à Mâcon coûte 49 940 €. A Paris, le même appartement coûte 329 630 € de plus. Combien coûte cet appartement à Paris ?

Correction du problème :

Je cherche le prix de l'appartement à Paris :

$$49\,940 + 329\,630 = 379\,570$$

L'appartement de Paris coûte 379 570 €.

Problème 3 :

Le stade du Parc des Princes à Paris compte 43 250 places divisées en 173 blocs. Combien y a-t-il de places dans chaque bloc ?

Correction du problème :

Je cherche le nombre de places dans un bloc :

$$43\,250 : 173 = 250$$

Il y a 250 places dans chaque bloc.

Problème 4 :

Aux Jeux olympiques, à l'épreuve du triple sauts. Un athlète a réussi à atteindre la distance de 18,12 mètres avec ses 3 sauts. Sachant que son premier saut était de 6,65 m et le deuxième de 6,17 m. Combien mesurait son dernier saut ?

Correction du problème :

Je cherche la distance atteinte avec les deux premiers sauts :
 $6,65 + 6,17 = 12,82$

L'athlète a atteint 12,82 m avec les deux premiers sauts.

Je cherche la longueur de son dernier saut :
 $18,12 - 12,82 = 5,3$

Son dernier saut mesurait 5,3 m.

Problème 5 :

Un charpentier commande des tuiles pour un chantier.
Pour couvrir le garage, il sait qu'il faut 112 tuiles par rangée et il faut 54 rangées de tuiles.
Pour couvrir la maison, il faut 147 tuiles par rangée et il y a 62 rangées de tuiles.
Combien de tuiles doit-il commander au total ?

Correction du problème :

- Je cherche le nombre de tuiles pour couvrir la grange :
 $112 \times 54 = 6\ 048$

Il faut 6 048 tuiles pour couvrir la grange.

- Je cherche le nombre de tuiles pour couvrir la maison:
 $147 \times 62 = 9\ 114$

Il faut 9 114 tuiles pour couvrir la maison.

Je cherche le nombre de tuiles pour couvrir le garage et la maison :
 $9\ 114 + 6\ 048 = 15\ 162$

Il faut 15 162 tuiles pour couvrir le garage et la maison.