

MATHS : CORRECTION DES PROBLÈMES DES VACANCES

PROBLEME 18

Un athlète s'entraîne au triple saut. Lors de son premier essai, il franchit 6,75 m à son premier bond et 5,80 m à son deuxième bond. La longueur totale de son triple saut est de 17,23 m. Quelle est la longueur du dernier bond fait par cet athlète pour exécuter son triple saut ?

Tout d'abord, il faut calculer la somme des deux premiers bonds, afin de la retirer dans un second temps, de la distance finale. Ainsi, on obtiendra ainsi la longueur de dernier saut :

Je calcule la longueur parcourue après les deux premiers sauts :

La longueur est de 12,55m car $6,75 + 5,80 = 12,55$

$$\begin{array}{r} 6,75 \\ + 5,80 \\ \hline 12,55 \end{array}$$

Je calcule la longueur de dernier bond :

La longueur du dernier saut est 4,68 m car $17,23 - 12,55 = 4,68$

$$\begin{array}{r} 17,23 \\ - 12,55 \\ \hline 04,68 \end{array}$$

PROBLEME 19

▀ Chez un libraire, un très beau livre illustré sur Paris valait 39,99 €. Il vient d'augmenter de 4,35 €. Quel est son nouveau prix ?

▀ Sur un autre livre, moins demandé, le libraire accorde une réduction de 3,05 €. Il est maintenant affiché à 41 €. Quel était le prix de départ de ce livre ?

a) Puisque le livre a augmenté, je cherche un nombre plus grand. Je vais donc ajouter l'ancien prix et l'augmentation subie :

Le nouveau prix du livre est 44,34 € car $39,99 + 4,35 = 44,34$

$$\begin{array}{r} 39,99 \\ + 4,35 \\ \hline 44,34 \end{array}$$

b) Le second livre coûte 41 € car son prix a diminué de 3,05€.

Il coûtait donc 3,05€ de plus.

Je peux faire ce calcul en ligne, sans poser l'opération !

$$41 + 3,05 = 44,05$$

Le livre coûtait donc 44,05€ au départ.

LE DÉFI DU CHAPITRE : Je dois commencer par chercher le tiers de 6. C'EST-A-DIRE $6/3$ C'EST donc 2 car $6 : 3 = 2$

Ensuite, je cherche le nombre qui est juste un dixième avant 2 C'EST 1,9 car $1/10 = 0,1$ et $2 - 0,1 = 1,9$

Je cherche donc le nombre qui me permet de résoudre l'équation $2 + 1,9 + ? = 5$ en d'autres termes, le cherche le complément à 5 de 3,9 (combien il me manque lorsque je suis à 3,9 pour arriver à 5) je peux poser une soustraction. Mais ... je sais que vous êtes des champions de calcul mental... Alors, vous avez trouvé ? c'est effectivement 1,1.

Les trois nombres que je cherchais sont donc 2 ; 1,9 et 1,1