



DTL : le calcul littéral

Associer chaque problème à l'équation qui va permettre de le résoudre (chaque problème a une seule équation qui lui correspond). Justifier chaque choix.

1. Emma a obtenu deux notes en français : 6/10 et 4/10. Quelle devrait être la troisième note d'Emma pour obtenir une moyenne de 6,5/10 en français ?

● a. $2(x + 4) = 10$

● b. $4x = 10$

● c. $x + 4 = 10$

● d. $4x + 6 = 10$

● e. $4x + 10 = 6$

● f. $6x + 4 = 10$

● g. $6x + 10 = 4$

● h. $10x + 4 = 6$

● i. $10x + 6 = 4$

● j. $\frac{6 + 4 + x}{3} = 6,5$

● k. $\frac{6 + 4 + x}{10} = 6,5$

● l. $6 \times 10 - 14x = 4$

● m. $14x - 6 = 10x - 4$

● n. $6 \times 10 - 4x = 14$

2. Une famille mange au restaurant. À la fin du repas, elle donne 6 billets de 10 € pour payer l'addition. Le serveur rend 4 € de monnaie. Sachant que le prix du repas revient à 14 € par personne, combien de personnes composent cette famille ?

3. Léo achète 6 cartes au même prix et un livre à 4 €. En tout, il paye 10 €. Combien coûte une carte ?

4. Le demi-périmètre d'une piscine rectangulaire est de 10 mètres. Sa largeur mesure 4 mètres. Combien mesure la longueur de cette piscine ?

5. Voici un programme de calcul :

Choisir un nombre.
Multiplier ce nombre par 4.
Ajouter 6.
Écrire le résultat.

Quel nombre doit-on choisir pour que le résultat soit égal à 10 ?