

Devoir #23 (PR03)

6.1 : Résoudre des équations en utilisant les opérations inverses

- Résous les équations suivantes, puis vérifie les solutions.
 - $-27,25 = c + 2,25$
 - $3x = 15,6$
 - $-76,05 = -9b$
 - $\frac{w}{4,5} = -3,5$
- Résous les équations suivantes, puis vérifie les solutions.
 - $\frac{d}{7} - 3 = 11$
 - $-16 = \frac{p}{6} + 2$
 - $3,1 - 0,2a = 1,5$
 - $\frac{-4r}{5} = 1,28$
 - $8 - \frac{3}{4}c = 5$
- Une entreprise de taxi facture des frais fixes de 2,50 \$, et 1,78 \$ le kilomètre parcouru. Si la facture s'élève à 21,19 \$, combien de kilomètres le taxi a-t-il parcourus ?
- Résous les équations suivantes, puis vérifie les solutions.
 - $-2(2-x) = -6$
 - $3,2(v-3) = 12,8$
 - $6\left(m - \frac{1}{9}\right) = \frac{55}{12}$

Devoir #23 (PR03)

6.2 : Résoudre des équations en les modélisant

1. Résous les équations suivantes avec les carreaux algébriques, puis vérifie les solutions.

a) $3y - 6 = 9y$

b) $2a - 5 = -3a$

c) $-14 + 2c = -c - 10$

d) $10 + 3c = -5c - 6$

2. Trois fois un nombre donné plus cinq égale sept fois le même nombre moins sept. Représente cette situation par une équation. Résous cette équation avec un modèle. Vérifie la solution.

3. Résous les équations suivantes, puis vérifie les solutions.

a) $2(h-1) = -3(h+3)$

b) $4,1(2-y) = -1,025(y-0,5)$

c) $\frac{3}{4}(2x-3) = \frac{6}{5}(3x+1)$

4. Un rectangle a une largeur de 2,3cm et un périmètre de 14,8cm.

a) Écris une équation pour trouver la longueur du côté du rectangle.

b) Résous ton équation, puis vérifie ta solution.