

Équations de degré

Exercice 1.

Résoudre les équations suivantes.

a) $(5x - 4)^2 = (5x + 1)(5x - 1)$

b) $5x - [4x - (10x + 7)] = 1 - [2x - (6x - 2)]$

c) $\frac{3x - 1}{10} - \frac{4 - x}{8} = 3x$

les problèmes suivants sont à résoudre à l'aide d'équations

Exercice 2.

Une bibliothécaire achète 50 exemplaires d'un livre. Pour le même montant, une autre bibliothécaire en achète 5 de plus, car elle obtient un rabais de Fr. 2.- par livre.

Quel est le prix d'un livre acheté par la première bibliothécaire ?

Exercice 3.

Il y a 4 ans, l'âge d'une mère était le quadruple de celui de sa fille et dans 10 ans il ne sera plus que le double. Déterminer l'âge de la fille et l'âge de la mère.

Exercice 4.

Le périmètre d'un terrain rectangulaire est égal à 450 m. La largeur est égale au $\frac{3}{7}$ de sa longueur. Trouver les dimensions du terrain.

Exercice 5.

Résoudre.

a) $\frac{3x}{5} - \frac{1}{3} > \frac{7x}{4} + 2$

b) $\frac{5 - 2x}{18} - \frac{3x + 5}{12} < \frac{1}{4} + \frac{9x - 2}{6}$