

Équations de degré 2

Exercice 1.

Résoudre.

a) $x^2 - 52x + 100 = 0$

b) $x^2 + 19x + 90 = 0$

c) $\frac{x^2 + 5}{7} - \frac{2x - 5}{3} = \frac{4x + 26}{21}$

d) $\frac{2x^2 - 9}{15} - \frac{x - 3}{3} = \frac{3x - 2}{5}$

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

Exercice 2.

La longueur d'un rectangle dépasse de 10 cm sa largeur.

Calculer les dimensions de ce rectangle, sachant que son aire vaut 56 cm^2 .

Exercice 3.

Quel est le nombre dont le double de son carré surpasse de 5 son triple?

Exercice 4.

L'aire d'un carré double lorsqu'on augmente chacun de ses côtés de 1 m.

Quelle est la mesure du côté de ce carré?