

Évaluation - Sujet G

Exercice n° 1

Résoudre les équations suivantes :

a) $1, 5x - 7 = -\frac{3}{5}x - \frac{14}{5}$

b) $x^2 = 28$

c) $\frac{7x^2}{x-1} = 7x + 2$

d) $\frac{3x}{x-2} = \frac{6x-1}{2x}$

Exercice n° 2

Proposer une équation à résoudre pour répondre au problème posé. (*on ne demande pas de résoudre le problème*)

Problème n°1 :

Problème d'arithmétique : Si du carré d'un nombre, on retire 24 unités , on obtient 120 unités. Calculer ce nombre.

Problème n°2 :

Un rectangle a des côtés égaux respectivement à 4 m et 7 m . De combien doit - on augmenter l'un des côtés pour que , en diminuant en même temps l'autre côté de la même longueur, l' aire de la surface deviennent 24 m² ?



Évaluation - Sujet D

Exercice n° 1

Résoudre les équations suivantes :

a) $\frac{1}{3}x + \frac{10}{3} = -4x - 14$

b) $x^2 = 27$

c) $\frac{4x^2}{x-2} = 4x - 3$

d) $\frac{7x}{x-2} = \frac{14x-1}{2x}$

Exercice n° 2

Proposer une équation à résoudre pour répondre au problème posé. (*on ne demande pas de résoudre le problème*)

Problème n°1 :

Un champ rectangulaire a pour surface 4 800 m². Sachant que la longueur est le triple de sa largeur, on demande de calculer ses deux dimensions.

Problème n°2 :

Quels sont les côtés d'un rectangle dont on connaît l'aire « 30 m² » et le périmètre « 22 m. » ?