

Exercice : 1

Résoudre les équations suivantes .

$$2x = 7 \quad ; \quad x + 5 = 13$$

$$\sqrt{5}x - 1 = \sqrt{5} - x \quad ; \quad 2x + 7 = -3x + 1$$

$$x - (5 - x) = 3 - 2x \quad ; \quad \frac{x}{7} + 1 = \frac{2}{3}$$

Exercice : 2

Résoudre les équations suivantes .

$$(x + 1)(x - 4) = 0 \quad ; \quad (x - \sqrt{2})(x - \sqrt{3}) = 0$$

$$(\sqrt{5}x + 5)(3x - 6) = 0; (-7x + 21)(-x - 13) = 0$$

$$(x + 8)(2x - 3)(2x + \sqrt{2}) = 0$$

Exercice : 3

Résoudre chaque inéquation et représenter ses solutions sur une droite graduée .

$$2x > 1 \quad ; \quad -7x \geq -14$$

$$8x - 13 \leq 6x - 5 \quad ; \quad 13x + 1 > 16x - 3$$

$$\frac{1}{3}x - 5 > -1 \quad ; \quad \frac{2}{5}x - 7 \leq x - 4$$

Exercice : 4

Résoudre chacune des équations proposés après l'avoir transformée en une équation-produit .

$$4x^2 = 5x \quad ; \quad (x + 6)(3x - 5) + x + 6 = 0$$

$$16x^2 = (3x - 7)^2 \quad ; \quad 25x^2 - 10x + 1 = 0$$

Problème : 1

Trouver un nombre sachant que son triple augmenté de 2 est égal à son double diminué de 3 .

Problème : 2

Je trouve la moitié d'un nombre en retranchant 33 de son double. Quel est ce nombre ?

Problème : 3

Dans une classe, il ya trois fois plus de filles que des garçons .

- 1) Si x le nombres de garçons, combien y a-t-il de filles ?
- 2) Sachant qu'il ya 28 élèves dans cette classe, quel est le nombre de garçons ?

Problème : 4

Un père de quarante ans a une fille de douze ans. Dans combien d'années l' âge du père sera-t-il le double de l'âge de sa fille ?

Problème : 5

Un père a le triple de l'âge de son fils. Dans onze ans, l'âge du père sera le double de celui du fils .Quels sont actuellement les âges respectifs du père et du fils ?

Problème : 6

Un rectangle a un côté qui mesure 7cm. Quelle doit être la longueur de l'autre côté pour que le périmètre soit inférieur ou égal à 32cm ?

امتحان جهوي 2021 - درعة تافيلالت-

Exercice : 1

- 1)
 - a) Soit x un nombre réel, résoudre l'équation suivante : $4x + 6 = 126$
 - b) Déterminer quatre nombres entiers naturels consécutifs dont la somme est 126.
- 2) Soit x un nombre réel, résoudre l'équation suivante : $(x + 2)^2 - 25 = 0$
- 3) Soit x un nombre réel,
 - a) Résoudre l'inéquation suivante : $4x \leq 12$
 - b) Donner une solution positive, et une solution négative.
 - c) Représenter les solutions de cette inéquation sur une droite graduée.

Problème : 7

Un homme a le double de l'âge de son fils, à eux deux ils ont 69 ans. Quels sont leurs âges ?



x est un entier naturel.