

Plan de Séance

Calculs du jour Quizizz

$$3x + 4 = 2x + 6$$

$x = 2$

QUIZ

3 Equations du 1er degré

0% Pourcentage moyen de bonnes réponses

10th - 1... niveau scolaire • Mathematics



Hélène Chauveteau
1 minute

Partager

Correction exercices 7p29

Activité découverte équation produit nul

Parcours vert p 30 , Exercice 11p30



Trouver trois nombres entiers consécutifs (trois nombres qui se suivent) dont la somme est 258.

ACTIVITÉ EQUATION PRODUIT NUL

1 - Parmi les expressions suivantes lesquelles sont des produits?

$$A = 7 \times 5$$

$$B = 5(7 + 2)$$

$$C = 3x + 2$$

$$D = (x + 7)(x - 4)$$

$$E = (3x + 2)(x - 5)$$

2- a , Sans développer les calculs indiquer parmi les produits suivants ceux qui sont nuls (justifier):les réponses

$$F = 3 \times 2 \times 1 \times 0 \times 1 \times 2 \times 3$$

$$G = (7 - 1)(-4 + 4) =$$

$$H = (3 - 2)(2 - 1)(1 - 1)(0 - 1)$$

b , - D'après les exemples précédents à quelle condition un produit de facteurs est il nul ?

3-On considère maintenant un produit de 2 facteurs $axb.$,
- Si l'on sait que ce produit est nul que peut on en déduire pour a ou b?

4- a -Résoudre chacune des équations $x- 7= 0$ et $(2x+1) = 0$

b - Donner les solutions de l'équation produit $(x-7) (2x+1) = 0$

11

Parmi les équations suivantes, entourer celles dans lesquelles on pourra appliquer la propriété « dire qu'un produit est nul signifie que l'un de ses facteurs est nul » pour la résoudre.

$$(3x + 2)(4 - 2x) = 0$$

$$(3x + 6) + (4x + 1) = 0$$

$$(3x + 1)^2 = 0$$

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

$$7x(x + 3) = 0$$

$$0 = (5x + 3)(2x - 4)$$