

Entraînement 1 : Résous les équations suivantes par la méthode directe.

$$-8x + 5 = 21$$

$$-8x = \dots\dots\dots$$

$$-8x = \dots\dots\dots$$

$$x = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$x = \dots\dots$$

$$x = \dots\dots$$

vérification :

pour $x = \dots\dots\dots$

$$-8x + 5 = -8 \times \dots\dots + 5$$

$$= \dots\dots$$

$$-8x + 2 = -14$$

$$5x + 2 = -38$$

$$-2x - 8 = 2$$

$$4x - 8 = 0$$

$$2x - 8 = 7 + 2$$

Méthode directe

$$-6x + 9 = 33$$

$$-6x = 33 - 9$$

$$-6x = 24$$

$$x = \frac{24}{-6}$$

$$x = -4$$

vérification :

$$-6 \times (-4) + 9 = 33$$

Entraînement 2 : Résous les équations suivantes

$$10x + 3 = 7x + 15$$

$$7x - 1 = 2x + 14$$

$$18x - 5 = 2x + 11$$

vérification Pour $x = \dots\dots$

$$10x + 3 \quad 7x + 15$$

$$= 10 \times \dots\dots + 3 =$$

$$=$$

vérification :

$$-5x - 19 = 2x + 2$$

vérification :

vérification :

$$-8x + 15 = -2x - 3$$

vérification :

Méthode directe

$$11x - 1 = 8x + 5$$

$$11x - 8x = 5 + 1$$

$$3x = 6$$

$$x = \frac{6}{3}$$

$$x = 2$$

vérification : Pour $x = 2$

$$11x - 1 \quad 8x + 5$$

$$= 11 \times 2 - 1 = 8 \times 2 + 5$$

$$= 22 - 1 = 16 + 5$$

$$= 21 = 21$$

On obtient le même résultat, donc l'égalité est vraie,

$x = 2$ est bien la solution de l'équation

$$11x - 1 = 8x + 5$$

