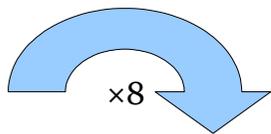


Interrogation de proportionnalité et équations

Exercice 1 :

Compléter **en justifiant** le tableau de proportionnalité suivant :



Nombre chansons	7	56	70	161
Temps en minutes	25	200	250	575

Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

$$\bullet 3x = 21$$

$$x = 7$$

$$\bullet 10y = 23$$

$$y = \frac{23}{10} = 2,3$$

$$\bullet 8z = 7$$

$$z = \frac{7}{8} = 0,875$$

$$\bullet 3t = 14$$

$$t = \frac{14}{3}$$

Exercice 3 :

Indiquer si la valeur est solution de l'équation proposée :

$$\circ 12x - 5 = 43 \text{ si } x = 4$$

Si $x = 4$ alors $12x - 5 = 12 \times 4 - 5 = 43$ donc 4 est solution

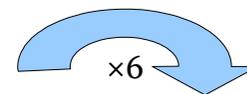
$$\circ 5x + 11 = 25 - 2x \text{ si } x = 3$$

Si $x = 3$ alors $5x + 11 = 5 \times 3 + 11 = 26$
 et $25 - 2x = 25 - 2 \times 3 = 19$ } C'est différent donc
 4 n'est pas solution

Interrogation de proportionnalité et équations

Exercice 1 :

Compléter **en justifiant** le tableau de proportionnalité suivant :



Nombre chansons	4	24	40	108
Temps en minutes	15	90	150	405

Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

$$\bullet 5x = 35$$

$$x = 7$$

$$\bullet 10y = 27$$

$$y = \frac{27}{10} = 2,7$$

$$\bullet 8z = 17$$

$$z = \frac{17}{8} = 2,125$$

$$\bullet 7t = 23$$

$$t = \frac{23}{7}$$

Exercice 3 :

Indiquer si la valeur est solution de l'équation proposée :

$$\circ 12x - 5 = 43 \text{ si } x = 3$$

Si $x = 3$ alors $12x - 5 = 12 \times 3 - 5 = 31$ donc 3 n'est solution

$$\circ 5x + 11 = 25 - 2x \text{ si } x = 2$$

Si $x = 2$ alors $5x + 11 = 5 \times 2 + 11 = 21$
 et $25 - 2x = 25 - 2 \times 2 = 21$ } C'est égal donc
 2 est solution