

Revue

n5

$$2:5:6 = 4:\underline{10}:12$$

Handwritten blue annotations show multiplication by 2 (x2) connecting the terms of the ratio: 2 to 4, 5 to 10, and 6 to 12.

n4

Une fusée qui a une masse de 3000 tonnes et qui peut contenir 2000 kL d'essence voyage 120 km en 10 secondes. Quel taux représente bien sa vitesse?

- a) 3000 tonnes / 2000 kL
- b) 2000 kL / 120 km
- c) 120 km / 10 secondes
- d) 2000 kL / 10 secondes

taux unitaire

$$\frac{120 \text{ km}}{10 \text{ sec}} = \frac{12 \text{ km}}{1 \text{ sec}}$$

(Note: A handwritten arrow points from 10 to 1 in the denominator, and another arrow points from 120 to 12 in the numerator, indicating the simplification process.)

n3

1. Une boutique a mis tous ses jeans en vente à 20% de rabais. Le coût original d'une paire de jeans était de 54,00\$. Quel est le prix de vente ?

- ~~a) 10,80\$~~
- b) 34,00\$
- c) 43,20\$
- ~~d) 64,80\$~~

$$80\% \text{ de } 54,00\$$$
$$0,80 \times 54,00\$$$
$$43,20\$$$

n3

Pourcentage	Fraction	Nombre Décimal
70%	$\frac{7}{10}$	0,7
225%	$\frac{9}{4}$	2,25
20%	$\frac{2}{10}$ $\frac{1}{5}$	0,2
70%	$\frac{7}{10}$	0,7

- n5 Le salaire de Chris a augmenté de 10,25\$ l'heure à 10,75\$ l'heure. Quel est le pourcentage d'augmentation ?

$$\frac{\text{Change}}{\text{Original}} \times 100\% = \frac{10,75\$ - 10,25\$}{10,25\$} \times 100\% = \frac{0,50\$}{10,25\$} \times 100 = 4,878$$
$$4,878 \approx 4,9\%$$

pr2

Applique la propriété de la distributivité pour résoudre $3(2x + 5) = 27$.

$$\begin{aligned} & \cdot \quad 3(2x + 5) = 27 \\ & \quad 3(2x)(+3)(5) = 27 \\ & \quad 6x + 15 = 27 \\ & \quad 6x + 15 - 15 = 27 - 15 \\ & \quad \underline{6x} = \underline{12} \\ & \quad \underline{6} \quad \underline{6} \\ & \quad x = 2 \end{aligned}$$

pr2

Résous l'équation $\frac{3x}{-2} - 4 = -16$ et vérifie ta solution

$$\frac{3x}{-2} - 4 = -16$$

$$\frac{3x}{-2} \overset{-4+4}{=} -16+4$$

$$\frac{3x}{-2} = (-12) \quad (-2)$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{+24}{3}$$
$$x = 8$$

n1

1) Lequel est un carré parfait? (iv)

- a) 11
- b) 20
- c) 64
- d) 91

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$12 \times 12 = 144$$

$$13 \times 13 = 169$$

$$14 \times 14 = 196$$

$$15 \times 15 = 225$$

n1

Lequel est un carré parfait?

$$\sqrt{(2 \times 2 \times 3) \times (2 \times 2 \times 3)}$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3$$

~~$$\sqrt{\quad \quad \quad}$$~~

$$(\quad)$$

n2

Quel nombre entier ci-dessous a une racine carrée 'le plus près de' 4,9 ?

- a) 64
- b) 25
- c) 16
- d) 36

$$4,9 \approx 5$$

$$5 \times 5 = 25$$

n7

$$(-3) (+2)$$

$$-6$$