

Détermine le nombre dans chaque cas.

a) 2% d'un nombre est 9.

$$\begin{array}{l} 2\% N = 9 \\ \hline 0,02 N = 9 \\ \hline 0,02 \quad 0,02 \end{array} \quad N = \frac{9}{0,02} = \boxed{450}$$

b) 150% d'un nombre est 60.

$$\begin{array}{l} 1,50 N = 60 \\ \hline 1,50 \quad 1,50 \end{array} \quad N = \frac{60}{1,50} = \boxed{40}$$

2. Écris chaque augmentation sous la forme d'un pourcentage.

a) Le prix de l'essence est passé de 93,9 ^{petit} à 99,9.

$$\frac{\text{différence}}{\text{prix original}} \times 100$$

$$\frac{99,9}{93,9} - 93,9 = 6,0$$

$$\frac{6}{93,9} \times 100 = 6,39\%$$

b) Le prix d'une miche de pain est passé de 1,99\$ à 2,49\$.

$$\begin{array}{r} 2,49 \\ - 1,99 \\ \hline 0,5 \end{array}$$

$$\frac{0,5}{1,99} \times 100 = 25,13\%$$

Écirs chaque diminutuin sous la forme d'un pourcentage.

a) Le nombre d'employés est passé de 6 800 à 5 200.

$$\begin{array}{r} 6800 \\ - 5200 \\ \hline 1600 \end{array}$$

$$\frac{1600}{6800} \times 100 = 23,5\%$$

24%

b) Le prix d'un ordinateur est passé de 1500\$ à 1200\$.

$$\frac{300}{1500} \times 100 = 20\%$$

4. Pendant un solde de 15%, le prix de vente d'un banc de jardin est de 84,99\$. Quel est le prix courant du banc?

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 15 \\ \hline 85 \end{array}$$

85% de P.C. = 84,99\$

$$\begin{array}{r} 0,85 N = 84,99 \\ \hline 0,85 \end{array}$$

$$N = 101,19\$$$

5. Écris 3 rapports équivalents pour chaque rapport.

a) 4:5 b) 18:12 c) 7:2 d) 50:10

8:10 9:6 14:4 100:20
16:20 36:24 21:6 150:30
12:15 3:2 28:8 25:5

6. Écris chaque rapport sous sa forme la plus simple.

a) 6:18 b) 10:25 c) 16:12:20 d) 15:60:45

1:3 2:5 4:3:5 3:12:9
1:4:3

Handwritten notes: Above 16 in (c) is a green $\div 4$. Above 15 in (d) is a blue $\div 5$. A blue arrow points from 3:12:9 to 1:4:3 with $\div 3$ written next to it.

7. Écris chaque rapport aec 1 comme premier terme.

a) 6:18
 $\overset{\times 6}{1} : 3$ $\rightarrow \div 6$

b) 36:108
 $1 : 3$

c) 9:63
 $1 : 7$

d) 10:110
 $1 : 11$

Taux
unitaire

1

8. Écris chaque rapport avec 1 comme second terme.

a) $119:17$

$7:1$

b) $156:26$

$6:1$

c) $72:12$

$6:1$

d) $160 : 20$

$8:1$

L'équipe de hockey les Éclairs a remporté 7 de ses 12 premiers matchs. Il n'y a eu aucun match nul. Les fusées ont enregistré 5 victoires et 3 défaites. Quelle équipe affiche le meilleur bilan?

partie à tout

$$7:12$$

$$5:8$$

$$\frac{5+3}{8}$$

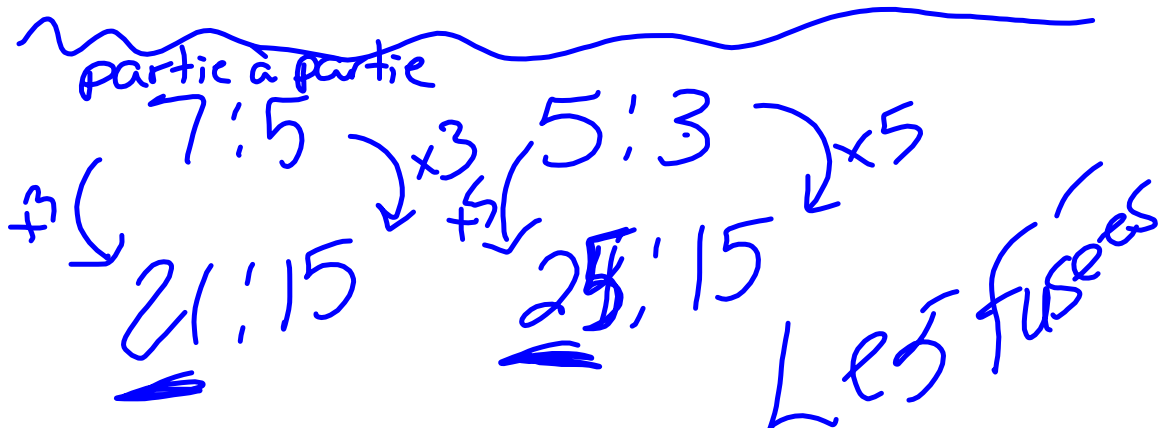
$$\frac{7}{12}$$

$$0,58\bar{3}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$0,6$$

Les fusées



10. Détermine la valeur de chaque variable.

a) $\frac{x}{8} = \frac{9}{24}$

$\boxed{3}$ ← $\frac{9}{24}$

↘ $\frac{x}{8}$

↘ $\times 3$

B) $\frac{x}{15} = \frac{7}{3}$

$\boxed{35}$ ← $\frac{7}{3}$

↘ $\frac{x}{15}$

↘ $\times 5$

نتیجه

11. Le rapport longueur à largeur d'un tableau est de 5:3. Le tableau mesure 45cm de largeur. Quelle est la longueur du tableau?

12. Sabine gagne 24\$ en 3 heures

Jude gagne 13\$ en 2 heures.

Komal gagne 44\$ en 4 heures.

a) Qui a gagné le montant le plus élevé par heure?

b) Combien la personne qui gagne le montant le plus élevé par heure gagne-t-elle en 8 heures?

13. Julien a lu 48 pages en 90 minutes.

Combien de pages peut-il lire en 5 heures?