

## Exercices pourcentages 2

---

### Exercice 1

Compléter

Action	Valeur de départ	Je multiplie par	Résultat
Je calcule 16 % de	600 €	0,16	96
J'augmente de 16 %	600 €	1,16	696
Je calcule 5 % de	600 €	0,05	30
J'augmente de 5 %	600 €	1,05	630
Je calcule 3 % de	600 €	0,03	18
J'augmente de 28 %	600 €	1,28	768
Je calcule 0,8 % de	600 €	0,008	4,8
J'augmente de 0,8 %	600 €	1,008	604,8

---

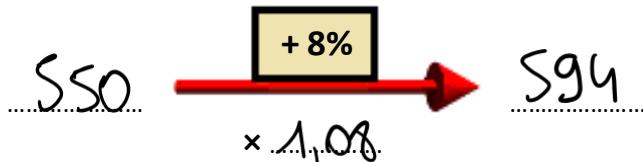
### Exercice 2

A la rentrée 2019, un lycée compte 550 élèves. On prévoit une augmentation de 8% pour la rentrée 2020.

1) Calculer le nombre d'élève qu'il y aura en plus en 2020 : .....  $550 \times 0,08 = 44$  .....

2) Calculer le nombre d'élève total en 2020 : .....  $550 + 44 = 594$  .....

3) Compléter le schéma ci-contre



---

### Exercice 3

Compléter

Action	Valeur de départ	Je multiplie par	Résultat
Je calcule 12 % de	400 €	0,12	48
J'augmente de 12 %	400 €	1,12	448
Je diminue de 12 %	400 €	0,88	352
Je calcule 5 % de	400 €	0,05	20
J'augmente de 5 %	400 €	1,05	420
Je diminue de 5 %	400 €	0,95	380

#### Exercice 4

Parmi les 112 élèves de terminale d'un lycée professionnel, 21 poursuivent en BTS, quel pourcentage cela représente-t-il ?

$$\begin{array}{c|c} 21 & x \\ \hline 112 & 100 \end{array} \quad x = \frac{21 \times 100}{112} = 18,75$$

18,75% des élèves vont en BTS.

#### Exercice 5

Un ordinateur qui valait 650 € est soldé. Le prix est diminué de 156 €. Quel est le pourcentage de diminution ?

$$\begin{array}{c|c} 156 & x \\ \hline 650 & 100 \end{array} \quad x = \frac{156 \times 100}{650} = 24$$

24% de diminution.

#### Exercice 6 Calculer le nouveau prix



$$525 \xrightarrow[-19\%]{\times 0,81} 425,25$$

$$525 \times 0,81 = 425,25$$

#### Exercice 7 Calculer le nouveau prix



$$440 \xrightarrow{-5\%}{\times 0,95} 418$$

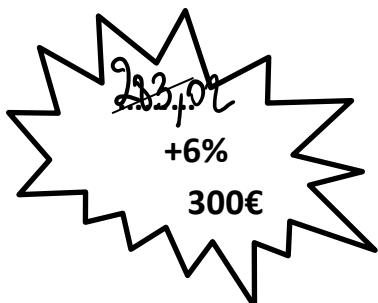
$$440 \times 0,95 = 418$$

**Exercice 8** Calculer l'ancien prix



$$\begin{array}{ccc}
 340 & \xrightarrow{-15\%} & 289 \\
 & \times 0,85 & \\
 & \div 0,85 & \\
 \hline
 \underline{289} & = & \underline{340} \\
 & 0,85 &
 \end{array}$$

**Exercice 9** Calculer l'ancien prix



$$\begin{array}{ccc}
 283,02 & \xrightarrow{+6\%} & 300 \\
 & \times 1,06 & \\
 & \div 1,06 & \\
 \hline
 \underline{300} & \approx & \underline{283,02} \\
 & 1,06 &
 \end{array}$$

**Exercice 10** Calculer l'ancien prix



$$\begin{array}{ccc}
 2012,07 & \xrightarrow{-0,6\%} & 2000 \\
 & \times 0,994 & \\
 & \div 0,994 & \\
 \hline
 \underline{2000} & \approx & \underline{2012,07} \\
 & 0,994 &
 \end{array}$$