

## Exercices pourcentages 2

### Exercice 1

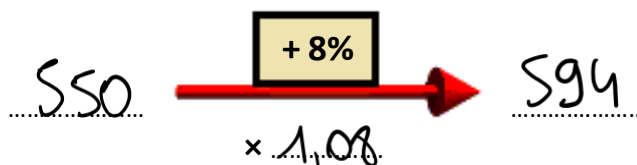
#### Compléter

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 ?

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

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 ?

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

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



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

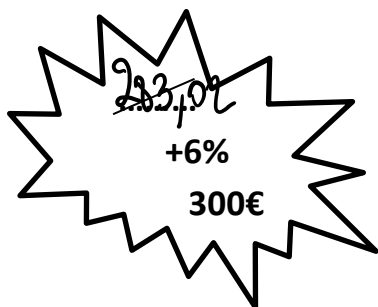
$$440 \times 0,95 = 418$$

**Exercice 8** Calculer l'ancien prix



$$\begin{array}{ccc} 340 & \xrightarrow[-15\%]{\times 0,85} & 289 \\ & \text{↩} & \\ & \div 0,85 & \end{array}$$
$$\frac{289}{0,85} = 340$$

**Exercice 9** Calculer l'ancien prix



$$\begin{array}{ccc} 283,02 & \xrightarrow[+6\%]{\times 1,06} & 300 \\ & \text{↩} & \\ & \div 1,06 & \end{array}$$
$$\frac{300}{1,06} \approx 283,02$$

**Exercice 10** Calculer l'ancien prix



$$\begin{array}{ccc} 2012,07 & \xrightarrow[-0,6\%]{\times 0,994} & 2000 \\ & \text{↩} & \\ & \div 0,994 & \end{array}$$
$$\frac{2000}{0,994} \approx 2012,07$$