

Augmentation de pourcentage :

Augmenter de $p\%$, c'est multiplier le nombre par $1 + \frac{P}{100}$.

Exemple :

Un objet coûte 50€. Il augmente de 10%.

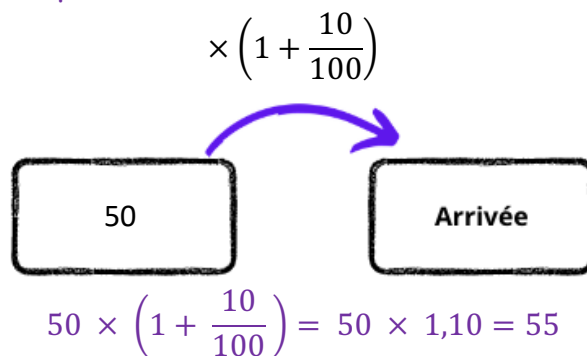
Si on fait le calcul avec les techniques des années précédentes on a :

$$10\% \text{ de } 50 = 50 \times \frac{10}{100} = 5$$

Puis on fait : $50 + 5 = 55$

Le nouveau prix est 55€

Plus rapidement (technique de 3^{ème}), cela revient à faire :

Diminution de pourcentage :

Diminuer de $p\%$, c'est multiplier le nombre par $1 - \frac{P}{100}$.

Exemple :

Un objet coûte 50€. Il diminue de 25%.

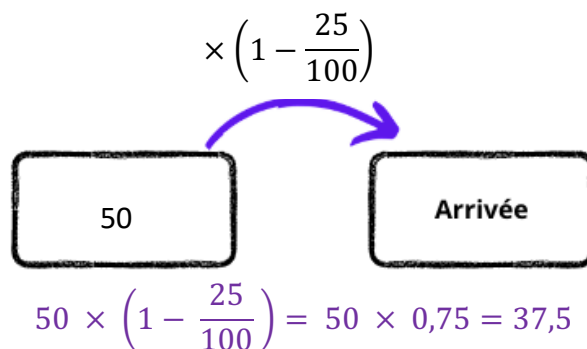
Si on fait le calcul avec les techniques des années précédentes on a :

$$25\% \text{ de } 50 = 50 \times \frac{25}{100} = 12,5$$

Puis on fait : $50 - 12,5 = 37,5$

Le nouveau prix est 37,5€

Plus rapidement (technique de 3^{ème}), cela revient à faire :



Astuce pour les exercices :