

Évolution

I] Évolution entre deux grandeurs

1. Augmenter ou diminuer en pourcentage

« augmenter de $t\%$ revient à multiplier par $1 + \frac{t}{100}$ »
 $\uparrow 12\% \times 1,12$ || $\uparrow 57\% \times 1,57$ || $\uparrow 3\% \times 1,03$ || $\uparrow 200\% \times 3$

« diminuer de $t\%$ revient à multiplier par $1 - \frac{t}{100}$ »
 $\downarrow 12\% \times 0,88$ || $\downarrow 57\% \times 0,43$ || $\downarrow 3\% \times 0,97$ || $\downarrow 200\% \times (-1)$

2. Retrouver le coefficient multiplicateur. pourcentage

Technique : « enlever 1 puis multiplier le résultat par 100 ». Interpréter le signe : \uparrow \downarrow

3. Exemples

$\times 1,37 : \uparrow 37\%$ $\times 0,92 : \downarrow 8\%$ $\times (-5) : \downarrow 600\%$	$\times 0,3 : \downarrow 70\%$ $\times 2,7 : \uparrow 170\%$ $\times 7,5 : \uparrow 650\%$
$70 \text{ €} \rightarrow 55 \text{ €}$ $17 \rightarrow 23$	$55 \div 70 \approx 0,79 \downarrow 21\%$ $23 \div 17 = 1,35 \uparrow 35\%$

II] Évolution successives

1. Technique

On multiplie les coefficient multiplicateurs et on peut conclure ...

2. Exemples

$\uparrow 20\%$, $\uparrow 20\%$ $\times 1,2 \times 1,2 \times 1,45 \uparrow 54\%$

