



COMPARER DES MULTIPLICATIONS ET DES DIVISIONS À UNE OPÉRATION DE RÉFÉRENCE

Quand une multiplication ou une division est une **variation d'une opération connue**, il est possible de retrouver le nouveau résultat plus rapidement en observant les changements dans les nombres.

× Multiplication : effet d'une variation sur un facteur

Exemples :

$$6 \times 8 = 48 \text{ (référence)}$$

$$6 \times 9 \rightarrow 48 + 6 = 54 \text{ (le 8 est devenu 9 } \rightarrow +1)$$

$$6 \times 7 \rightarrow 48 - 6 = 42 \text{ (le 8 est devenu 7 } \rightarrow -1)$$

$$12 \times 8 \rightarrow 48 \times 2 = 96 \text{ (le 6 est devenu 12 } \rightarrow \times 2)$$

$$60 \times 8 \rightarrow 48 \times 10 = 480 \text{ (le 6 est devenu 60 } \rightarrow \times 10)$$

÷ Division : effet d'une variation sur le dividende ou le diviseur

Exemples :

$$48 : 6 = 8 \text{ (référence)}$$

$$96 : 6 \rightarrow 8 \times 2 = 16 \text{ (le dividende a été } \times 2)$$

$$48 : 3 \rightarrow 8 \times 2 = 16 \text{ (le diviseur a été : 2)}$$

$$480 : 6 \rightarrow 8 \times 10 = 80 \text{ (le dividende a été } \times 10)$$

$$48 : 60 \rightarrow 8 : 10 = 0,8 \text{ (le diviseur a été } \times 10)$$





VARIAMATH

Les RochDur

✓ **Résumé des effets (exemples à adapter selon les cas : $\times 10$, $:10$, etc.)**

Variation observée	Effet sur le résultat en multiplication	Effet sur le résultat en division
Facteur $\times 2$	Produit $\times 2$	—
Facteur $\times 10$	Produit $\times 10$	—
Facteur $:2$	Produit $:2$	—
Facteur $+1$	Produit $+ \text{l'autre facteur}$	—
Facteur -1	Produit $- \text{l'autre facteur}$	—
Dividende $\times 2$	—	Quotient $\times 2$
Dividende $\times 10$	—	Quotient $\times 10$
Dividende $:2$	—	Quotient $:2$
Diviseur $\times 2$	—	Quotient $:2$
Diviseur $\times 10$	—	Quotient $:10$
Diviseur $:2$	—	Quotient $\times 2$

Ces exemples servent de repères. L'adaptation reste nécessaire en fonction des valeurs concrètes rencontrées ($\times 10$, $:10$, $\times 100$, etc.).

