

Pour multiplier deux nombres relatifs, on **multiplie les distances à zéro** et on applique la **règle des signes** :

- le produit de deux nombres relatifs de **même signe est positif** ;
- le produit de deux nombres relatifs de **signes contraires est négatif**.

Exemples :

$$C = (-7) \times (-8)$$

$$D = (-9) \times 6$$

$$E = 10 \times (-0,8)$$

$$F = -5 \times (-11)$$

$$G = -8 \times 0,5$$

$$H = (-7) \times 0$$

- Le produit de plusieurs nombres relatifs est **positif** s'il comporte un **nombre pair de facteurs négatifs**.
- Le produit de plusieurs nombres relatifs est **négatif** s'il comporte un **nombre impair de facteurs négatifs**.

Exemples :

- $-6 \times 7 \times (-8) \times (-9)$ est un nombre car

- $2 \times (-4) \times (-5) \times (-2,5) \times (-0,8) = \dots\dots\dots$

Pour diviser deux nombres relatifs non nuls, on **divise les distances à zéro** et on applique la **règle des signes** :

- le quotient de deux nombres relatifs de **même signe est positif** ;
- le quotient de deux nombres relatifs de **signes contraires est négatif**.

Exemples : $65 \div (-5) = \dots\dots\dots$

$$\frac{-30}{-4} = \dots\dots\dots$$