

EXERCICE 1

1°) Sans effectuer le calcul, déterminer le signe des produits et des quotient suivant suivants :

$$\begin{aligned} & - 11 \times (- 5,5) \quad ; \quad 16 \times (- 0,5) \quad ; \quad - 17 \times 1 \quad ; \quad 0 \times (- 5) \quad ; \\ & 3,5 : (- 5,5) \quad ; \quad - 4,5 : (- 0,5) \end{aligned}$$

2°) Même question pour : (donner la justification)

$$A = 2,5 \times (- 11) \times (- 1) \times 7 \times (- 5)$$

$$B = 24 \times 0,5 \times (- 124) \times 1 \times (- 2)$$

EXERCICE 2 :

Calculer :

$$\begin{aligned} 1^\circ) \quad & 0,24 \times (- 1,5) \quad ; \quad 241,5 \times (- 0,5) \quad ; \quad 0,003 \times (- 1) \quad 1 \times 342,34 \\ & ; \quad 0 \times (- 18,502) \quad ; \quad 4 : (- 1,5) \quad - 35,5 : 0,5 \quad ; \quad - 5,6 : 0,4 \end{aligned}$$

2°) calculer :

$$A = - 11,5 \times 2 \times (- 5) \quad ; \quad B = 0,05 \times (- 3,5) \times 2 \times (- 1) \times 13$$

$$C = -33 + (14 - 34) \div (-2) \quad D = (-5 + 3 \times 15) \times 2 \div (-8)$$

EXERCICE 3 :

- a) Déterminer la valeur approchée à 0,01 par défaut du quotient de 384 par -91 .
b) Déterminer la valeur approchée à 0,001 par défaut du quotient de -763 par -247.

EXERCICE 4 :

a) soit a un nombre relatif . déterminer le signe de a dans chaque cas :

$$- 5 \times a \times 2 \times 7 \times (- 1) \quad \text{est positif} \quad 6 \times a \times 24 \times (- 5) \quad \text{est négatif.}$$