


multiplications et divisions de nombres relatifs

Rappel :

Propriété (Règle des signes « répétées ») :

 un produit de nombres relatifs est **positif** s'il comporte un nombre **pair** de facteurs négatifs ;

 un produit de nombres relatifs est **négatif** s'il comporte un nombre **impair** de facteurs négatifs.

Exemple :

$(-4) \times (-2.7) \times 3 \times (-1.7) \times (-5.2) \times 7$ est un produit contenant **quatre facteurs négatifs** donc ce produit est **positif**.

$(-2) \times (-5) \times (-4) \times 3$ est un produit contenant **trois facteurs négatifs**, donc ce produit est **négatif**.

1) *Enchaînement d'opérations de nombres relatifs.*

Exercice 5 :

Donner le signe du résultat sans faire le calcul :

$$A = (-2) \times 3 \times (-5) \times 8 ;$$

$$B = (-6) \times (-1) \times 2 \times (-1) \times (-5) \times 7 =$$

$$C = (-10) \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5) \times (-7) =$$

$$D = (-1) \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10 =$$

Exercice 6 :

Effectuez les opérations suivantes en respectant les priorités.

$$A = (-1) \times (-2) + (-3) - (-4) \times (-5) ;$$

$$B = [-3 - 5 \times (-2)] \times [8 + (-1)] ;$$

$$C = [-2 + (-9)] \times [7 - (-6) \times (-4)] .$$