

III] Quotient de deux nombres relatifs

Activité orale : (demander de compléter la fin de la ligne)

De $(+3) \times (+4) = +12$ on en déduit que $(+12) \div (+4) = +3$.

De $(+3) \times (-4) = -12$ on en déduit que $(-12) \div (-4) = +3$.

De $(-3) \times (+4) = -12$ on en déduit que $(-12) \div (+4) = -3$.

De $(-3) \times (-4) = +12$ on en déduit que $(+12) \div (-4) = -3$.

Règle des signes : c'est la même que pour le produit.

- Le quotient de deux nombres relatifs de *même signe* est positif.

« + ÷ + donne + »

« - ÷ - donne + »

- Le quotient de deux nombres relatifs de *signes différents*, est négatif.

« - ÷ + donne - »

« + ÷ - donne - »

Exemples : exercices 48 et 50 page 19.

Remarque : dans un calcul comportant plusieurs opérations, les priorités de calcul s'appliquent exactement comme en 5ème !

Exemples : Calculer en détaillant les étapes :

$$A = -2 + 6 \div (-4)$$

$$B = 5 - 3 \times (-1,5) + 0,4 =$$

[donner deux méthodes pour le B selon qu'on commence par $3 \times (-1,5)$ ou par $-3 \times (-1,5)$...]

Exercices : 60, 62 page 19 et d'autres...

[signe d'une fraction abordé dans le chapitre sur les fractions]