

IV. Quotient de nombres relatifs

Propriétés :

- Signe du quotient :

Si les deux nombres que l'on divise sont du même signe alors le quotient est positif. Si les deux nombres que l'on divise sont de signes différents alors le quotient est négatif.

- Distance à zéro du quotient :

La distance à zéro du quotient de deux nombres relatifs est égale au quotient des distances à zéro des deux nombres que l'on divise.

Exemples :

$$(-10) \div 2 = -5$$

$$7 \div (-1) = -7$$

$$(-8) \div (-2) = +4$$

$$20 \div 10 = 2$$

V. Propriétés dans les calculs

On applique les règles de priorités déjà connues mais en faisant en plus bien attention aux signes.

Exemples :

$$M = -6 - [(-5) + (-2)]$$

$$M = -6 - (-7)$$

$$M = -6 + (+7)$$

$$M = +1$$

$$N = -2,4 \times (-3,7 + 8,7)$$

$$N = -2,4 \times 5$$

$$N = -12$$

$$P = -3 - 4 \times 2 - 20 \div (-10)$$

$$P = -3 - 8 + 2$$

$$P = -11 + 2$$

$$P = -9$$