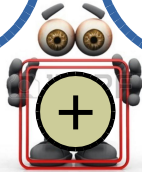


Pour ajouter deux nombres de même signe :

- on conserve le signe
- on ajoute les distances à zéro

$$(-4) + (-5) = -9$$

$$-7 - 4 = -11$$

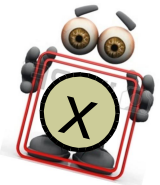
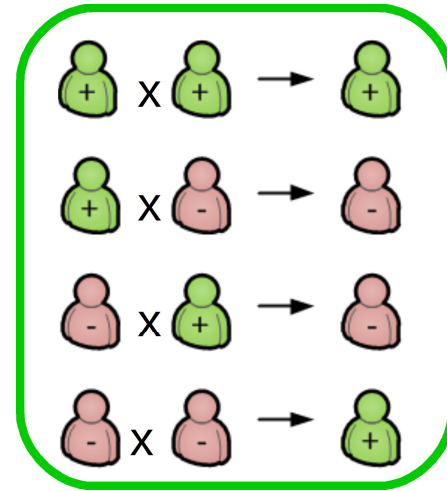


Pour ajouter deux nombres de signes contraires :

- on prend le signe du plus grand
- on soustrait les distances à zéro

$$(+3) + (-5) = -2$$

$$6 - 9 = -3$$



Le produit ou le quotient de deux nombres :

- de même signe est positif ;
- de signes différents est négatif.

Dans le cas d'une somme de plusieurs termes, on regroupe les positifs, puis les négatifs avant de calculer.

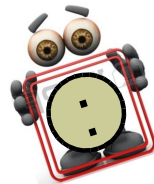
Les nombres relatifs

Pour multiplier ou diviser deux nombres

- on détermine le signe du résultat en appliquant la règle des signes.
- on multiplie ou on divise les distances à zéro.

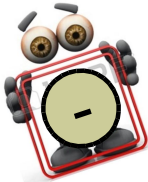
$$(-3) \times (+6) = -18$$

$$(-16) : (-8) = +2$$



Soustraire un nombre revient à ajouter son opposé.

$$(-2) - (+3) = (-2) + (-3) = -5$$



Le produit de plusieurs nombres :

- est positif si le nombre de facteurs négatifs est pair ;
- est négatif si le nombre de facteurs négatifs est impair.

$$(-2) \times (+3) \times (-5) \times (-1) \text{ est négatif}$$