

**1/ Addition de nombres relatifs :**

**Règle 1 :** Pour additionner deux nombres relatifs de même signe :

- . On additionne les distances à zéro des deux nombres.
- . On met au résultat le signe commun aux deux nombres.

**Règle 2 :** Pour additionner deux nombres relatifs de signes contraires :

- . on soustrait la plus petite distance à zéro de la plus grande.
- . On met au résultat le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro.

**Exemples :**  $(+2) + (+3) = +5$                        $(+2) + (-3) = -1$   
 $(-2) + (-3) = -5$                        $(-2) + (+3) = +1$

A faire ex 1, 2 sur la fiche 1

**2/ Soustraction de nombres relatifs :**

**Règle :** Pour soustraire un nombre relatif, on additionne son opposé.

**Exemples :**  $(+2) - (+3) = (+2) + (-3) = -1$                        $(+2) - (-3) = (+2) + (+3) = +5$

A faire ex 3 sur la fiche 1

**Convention pour les écritures simplifiées**

On peut supprimer le signe + et les parenthèse des nombres positifs.

**Exemple :**  $(+2) - (+3) = 2 - 3 = -1$

A faire ex 4, 5 et 6 sur la fiche 1

**Remarque :** Pour une suite d' additions et de soustractions de nombres relatifs, on simplifie l' écriture après avoir transformé les soustractions. Puis, on regroupe les termes de même signe et on calcule.

A faire ex 7 sur la fiche 1

**3/ Multiplication de deux nombres relatifs :**

**Règle des signes :** .Le produit de deux nombres relatifs de même signe est un nombre positif .  
 .Le produit de deux nombres relatifs de signes contraires est un nombre négatif .

**Exemples :**  $5 \times 3 = 15$                        $5 \times (-3) = -15$                        $(-5) \times 3 = -15$                        $(-5) \times (-3) = 15$

A faire ex 1, 2, 3, 4, 5 et 6 sur la fiche 2

**Remarque :** Pour la multiplication de plusieurs nombres, on détermine le nombre de facteurs négatifs :

- . s' il est pair, le produit est positif.
- . s' il est impair, le produit est négatif.

A faire ex 7 sur la fiche 2

**4/ Division de nombres relatifs :**

Pour la division on applique la règle des signes puis on fait la division des distances à zéro.

**Exemples :**  $8 \div (-2) = -4$                        $(-8) \div 2 = -4$                        $(-8) \div (-2) = 4$

A faire ex 8 sur la fiche 2