**Nombres relatifs**

**• Signe d’un produit de deux nombres relatifs :**

* **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 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Multiplier un nombre relatif par (–1) revient à prendre l’opposé de ce nombre.***

**• Signe d’un produit de plusieurs facteurs :**

**Lorsqu’on multiplie des nombres relatifs différents de zéro** :

* **S’il y a un nombre pair de facteurs négatifs, alors le produit est positif.**
* **S’il y a un nombre impair de facteurs négatifs, alors le produit est négatif.**

Exemples :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 facteurs négatifs | 3 facteurs négatifs | 5 facteurs négatifs |

**• Quotient de nombres relatifs :**

**Le quotient depar *(*avec*)* est le nombrequi vérifie :*.***

**On le note ou*.***

 **Règle des signes :**

* **Le quotient de deux nombres relatifs de même signe est un nombre positif.**
* **Le quotient de deux nombres relatifs de signes contraires est un nombre négatif.**

Exemples :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**• Suppression des parenthèses :**

 **Parenthèses précédées d’un signe + :**

**Pour supprimer des parenthèses précédées d’un signe + :**

* **On supprime les parenthèses qui entourent l’expression et le signe + les précédant ;**
* **On réécrit l’expression entre parenthèses sans changer ses signes.**

**Exemple** :

 **Parenthèses précédées d’un signe – :**

**Pour supprimer des parenthèses précédées d’un signe – :**

* **On supprime les parenthèses qui entourent l’expression et le signe – les précédant ;**
* **On réécrit l’expression sans parenthèses en changeant tous ses signes.**

**Exemple** :

**• Organisation d’un calcul : Rappels des priorités dans les opérations :**

**Dans un calcul, on doit faire dans l’ordre :**

* **Effectuer les calculs entre parenthèses en commençant par les plus intérieures.**
* **Effectuer les multiplications et les divisions.**
* **Terminer par les additions et les soustractions.**

**Exemples** :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |