Activité Introduction

Dans un immeuble les nombres relatifs sont souvent utilisés pour désigner les étages. On utilise alors les nombres négatifs pour indiquer les étages en sous-sol.

1. Depuis le rez-de-chaussée (étage 0) de combien d’étages dois-je monter pour arriver au :
2. 1er étage ?
3. 4ème étage ?
4. 2ème parking ?
5. Depuis le 2ème étage de combien d’étages dois-je descendre pour arriver au :
6. Sous-sol des caves ?
7. 3ème étage ?
8. A l'aide des questions précédentes, compléter les calculs suivants :

# I – Rappels sur les sommes de deux nombres relatifs :

## Somme de deux nombres relatifs :

**Exemples :**

|  |  |
| --- | --- |
| ► | ► |

**Exemples :**

|  |  |
| --- | --- |
| ► | ► |

## Différence de deux nombres relatifs :

**Exemples :**

|  |  |
| --- | --- |
| ► | ► |
| ► | ► |

## Simplification d'une suite de sommes :

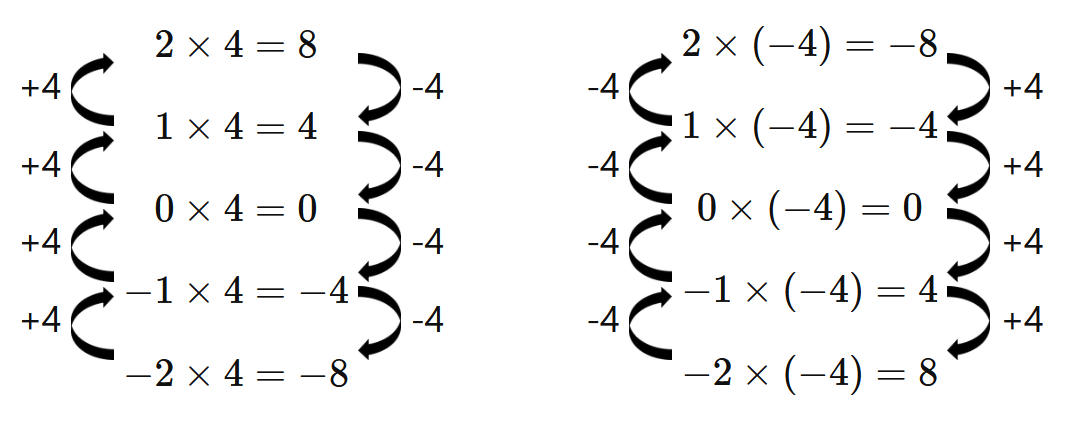
**Propriété :**

**Exemples :**

On supprime les parenthèses précédées d'un signe   
   
On supprime les parenthèses précédées d'un signe en prenant l'opposé des nombres dans la parenthèse

Autre exemple avec plusieurs termes

# II – Produit de nombres relatifs :



## Produit de deux nombres relatifs :

**Exemples :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ► | ► | ► | ► |

## Signe d'un produit de plusieurs facteurs :

**Exemples :**

|  |  |
| --- | --- |
| ► | ► |
| ► | |

## Quotient de nombres relatifs :

**Exemples :**

► donc ou

► donc ou

► donc ou