

**Propriétés des opérations**  
**0 est un élément neutre**  
**dans l'addition**

$$a + 0 = a$$

$$5 + 0 = 5$$

**Propriétés des opérations**  
**La commutativité :**  
**L'addition est commutative**

$$a + b = b + a$$

$$5 + 2 = 2 + 5$$

**Propriétés des opérations**  
**L'associativité :**  
**L'addition est associative**

$$(a + b) + c =$$

$$a + (b + c)$$

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

$$5 + (2 + 3)$$

**Propriétés des opérations**  
**1 est un élément neutre**  
**dans la multiplication**

$$a \times 1 = a$$

$$5 \times 1 = 5$$

**Propriétés des opérations**  
**0 est un élément absorbant**  
**dans la multiplication**

$$a \times 0 = 0$$

$$5 \times 0 = 0$$

**Propriétés des opérations**  
**La commutativité :**  
**La multiplication est**  
**commutative**

$$a \times b = b \times a$$

$$5 \times 2 = 2 \times 5$$

**Propriétés des opérations**  
**L'associativité :**  
**La multiplication est**  
**associative**

$$(a \times b) \times c =$$

$$a \times (b \times c)$$

$$(5 \times 2) \times 3 =$$

$$5 \times (2 \times 3)$$

**Propriétés des opérations**  
**La distributivité**

$$a \times (b + c) =$$

$$ab + ac$$

$$5 \times (2 + 3) =$$

$$10 + 15$$