

Comment effectuer une multiplication entre deux entiers relatifs ?

Partie A: multiplier un entier positif par (-1)

$$(-1) \times 2 \text{ c'est 2 fois } (-1) \text{ c'est-à-dire } (-1) + (-1) = -2$$

$$(-1) \times 3 \dots\dots\dots$$

$$(-1) \times 4 \dots\dots\dots$$

En multipliant un entier par (-1) le résultat est toujours son

exemple: $(-1) \times 29 =$ Autrement dit, le nombre (-29) est égal à $(-1) \times 29$.

Partie B: multiplier un entier négatif par un entier positif

$$(-4) \times 5 = (-1) \times 4 \times 5 \quad \text{car on a vu que } (-4) = (-1) \times 4$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\text{de même } (-7) \times 8 = \dots\dots\dots$$

Conclusion :

Partie C: multiplier deux entiers négatifs

$$(-5) \times (-6) = (-1) \times 5 \times (-1) \times 6 = 30 \times (-1) \times (-1) = 30$$

car $(-1) \times (-1)$ donne l'opposé de (-1) c'est-à-dire 1.

$$\text{de même } (-9) \times (-4) = \dots\dots\dots$$

Conclusion :

Comment effectuer une multiplication entre deux entiers relatifs ?

Partie A: multiplier un entier positif par (-1)

$$(-1) \times 2 \text{ c'est 2 fois } (-1) \text{ c'est-à-dire } (-1) + (-1) = -2$$

$$(-1) \times 3 \dots\dots\dots$$

$$(-1) \times 4 \dots\dots\dots$$

En multipliant un entier par (-1) le résultat est toujours son

exemple: $(-1) \times 29 =$ Autrement dit, le nombre (-29) est égal à $(-1) \times 29$.

Partie B: multiplier un entier négatif par un entier positif

$$(-4) \times 5 = (-1) \times 4 \times 5 \quad \text{car on a vu que } (-4) = (-1) \times 4$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\text{de même } (-7) \times 8 = \dots\dots\dots$$

Conclusion :

Partie C: multiplier deux entiers négatifs

$$(-5) \times (-6) = (-1) \times 5 \times (-1) \times 6 = 30 \times (-1) \times (-1) = 30$$

car $(-1) \times (-1)$ donne l'opposé de (-1) c'est-à-dire 1.

$$\text{de même } (-9) \times (-4) = \dots\dots\dots$$

Conclusion :