

ACTIVITÉ 1.1 : « POSITIF × NÉGATIF ».

1. Écrire chaque multiplication sous la forme d'une longue addition.
2. Calculer alors le résultat.

Exemples :

$$3 \times (-5) = (-5) + (-5) + (-5) = -5 - 5 - 5 = -15$$

$$\text{donc } (+3) \times (-5) = (-15)$$

$$6 \times (-4) = (-4) + (-4) + (-4) + (-4) + (-4) + (-4) = -4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = -24$$

$$\text{donc } (+6) \times (-4) = (-24)$$

A ton tour...

$$4 \times (-3) = \dots \dots \dots \text{ donc } (+4) \times (-3) = (\dots)$$

$$2 \times (-8) = \dots \dots \dots \text{ donc } (+2) \times (-8) = (\dots)$$

$$4 \times (-5) = \dots \dots \dots \text{ donc } (+4) \times (-5) = (\dots)$$

$$5 \times (-1) = \dots \dots \dots \text{ donc } (+5) \times (-1) = (\dots)$$

$$3 \times (-9) = \dots \dots \dots \text{ donc } (+3) \times (-9) = (\dots)$$

ACTIVITÉ 1.2 : « NÉGATIF × NÉGATIF ».

1. Calculer :

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

$$3 \times (-4) = \dots$$

$$2 \times (-4) = \dots$$

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

$$0 \times (-4) = \dots$$

2. Que remarque-t-on à propos des résultats de ces calculs ?

3. Si on suit la même logique, quelle devrait être la valeur des calculs suivants ?

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

$$(-2) \times (-4) = \dots$$

$$(-3) \times (-4) = \dots$$

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

ACTIVITÉ 1.3 : SIGNE D'UN PRODUIT.

1. Calculer :

$$A = \underbrace{(+5) \times (-2)} \times (-3)$$

$$B = \underbrace{(-4) \times (-1)} \times (+3) \times (-2)$$

$$A = \underbrace{\dots \times (-3)}$$

$$B = \underbrace{\dots \times (+3) \times (-2)}$$

$$A = \dots$$

$$B = \underbrace{\dots \times (-2)}$$

$$B = \dots$$

2. Calculer de la même manière :

$$C = (-1) \times (-5) \times (+8)$$

$$D = (+4) \times (-2) \times (+3)$$

$$E = (-7) \times (-2) \times (-3)$$

$$C =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$C =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F = (-2) \times (-1) \times (-2) \times (-1) \times (+2)$$

$$G = (-3) \times (+1) \times (-2) \times (-3) \times (+10)$$

$$H = (-5) \times (-4) \times (-2) \times (-2)$$

$$F =$$

$$G =$$

$$H =$$

$$F =$$

$$G =$$

$$H =$$

$$F =$$

$$G =$$

$$H =$$

3. Alors, as-tu une idée pour trouver très rapidement le signe de ces produits ?