

## Exercices - Multiplier des nombres relatifs

**1 \* Complète les phrases suivantes avec les mots positif ou négatif.**

1. Le produit de deux nombres relatifs de même signe est .....
2. Le produit de deux nombres relatifs de signe contraire est .....
3. Le produit d'un nombre impair de facteurs négatifs est .....
4. Le produit d'un nombre pair de facteurs négatifs est .....

**2 \* Entoure en rouge les produits positifs et en vert les produits négatifs.**

- a.  $-3 \times 4$       b.  $5 \times (+24)$       c.  $-8 \times (-8)$       d.  $0,2 \times (-0,1)$       e.  $-(-5) \times (-9)$   
 f.  $-1 \times (-1) \times (-1) \times 2$       g.  $+6 \times (-3) \times (-7) \times (+3) \times (-8) \times 3 \times (-11)$

**3 \* On donne :  $47,2 \times 6,9 = 325,68$ . Calculer alors les produits suivants.**

- a.  $47,2 \times (-6,9) = \dots\dots\dots$       b.  $-6,9 \times (-47,2) = \dots\dots\dots$       c.  $-472 \times 6,9 = \dots\dots\dots$

**4 \* Calcule et complète chaque produit suivant.**

- a.  $6 \times (-2) = \dots\dots\dots$       b.  $-3 \times (-9) = \dots\dots\dots$       c.  $5 \times \dots\dots\dots = -55$   
 d.  $\dots\dots \times (-8) = 32$       e.  $-63 \times \dots\dots\dots = 6,3$       f.  $60 \times \dots\dots\dots = 3600$

**5 \*\* Calcule les produits suivants.**

$$A = 6 \times (-3) \times 0 \times (-10)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$C = -1 \times 2 \times (-3) \times 4 \times (-10)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$E = -0,1 \times 7 \times (+11) \times (-100)$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

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

$$B = \dots\dots\dots$$

$$D = -4,37 \times (-5) \times (-20)$$

$$D = \dots\dots\dots$$

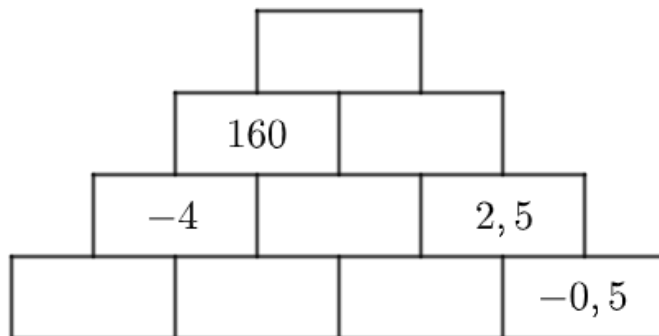
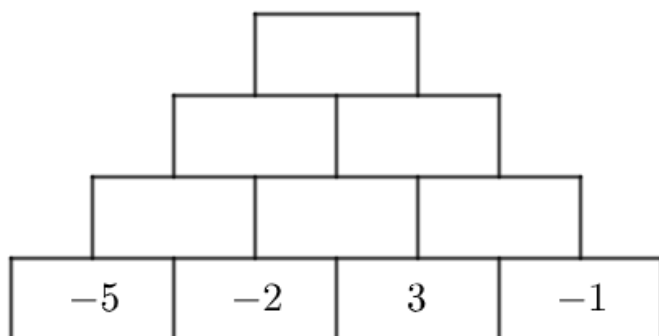
$$D = \dots\dots\dots$$

$$F = -9 \times (-4) \times 8 \times (-2,5)$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

**6 \*\*** Complète les deux pyramides, sachant qu'un nombre contenu dans une brique est égal au produit des deux nombres contenus dans les deux briques situées au-dessous.



**7 \*\*** Détermine le signe de  $z$  dans les deux cas suivants.

a. Le produit  $-5 \times z \times (-4) \times (+3) \times (-1,22)$  est positif.

b. Le produit  $6 \times (-1) \times (-2)^2 \times (-0,7) \times (-9) \times z \times (-5)$  est négatif.

Le signe de  $z$  dans le produit a est .....

Le signe de  $z$  dans le produit b est .....

**8 \*\*\*** Calcule le produit suivant.

$$P = -2,5 \times (-1,234) \times (-0,125) \times (-4) \times (+80) \times (-40) \times (-0,25) \times (-2)$$

1. En premier lieu, détermine si le produit ci-dessus sera positif ou négatif. Justifie.

.....  
 .....

2. Continue, comme dans l'exemple, de regrouper les facteurs deux à deux pour faciliter tes calculs.

$$P = -2,5 \times (-1,234) \times (-0,125) \times (-4) \times (+80) \times (-40) \times (-0,25) \times (-2)$$

$$P = -(0,125 \times 80 \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots)$$

$$P = -(10 \times \dots \times \dots \times \dots)$$

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

$$P = \dots$$