

${\bf Calculer} \ :$

1. $(-1) \times (-10) =$

2.
$$(+6) \times (-2) =$$

3.
$$(-4) \times (-5) =$$

Calculer :

1.
$$\frac{-4}{2}$$

2.
$$\frac{18}{6}$$

3.
$$\frac{21}{-3}$$

4. $(-3) \times (-1) =$

5.
$$(-2) \times (-10) =$$

6.
$$(-7) \times (+3) =$$



5.
$$\frac{-72}{-9}$$

6.
$$\frac{-10}{2}$$



Donner le signe des expressions numériques.

- 1. $(-14) \times (+3) \times (-11) \times (-15)$
 - \square négatif \square nul \square positif
- **2.** $(-15) \times (-20) \times (+13) \times (-13)$
 - \square négatif \square nul \square positif
- 3. $(-6) \times (-7) \times (+8) \times (+18)$
 - \square négatif \square nul \square positif

- **4.** $(-14) \times (+5) \times (+14) \times (+10)$
 - \Box négatif \Box nul \Box positif
- 5. $(+12) \times (-6) \times (-20) \times (+4)$
 - \square négatif \square nul \square positif
- **6.** $(+13) \times (+11) \times (-12) \times (-15)$
 - \square négatif \square nul \square positif

4C10-3

4C10-4

4C10-1



Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-12) \times (+3)}{(-7) \times (+16)}$

- \square négatif \square nul \square positif
- 2. $\frac{(+16) \times (+1)}{(+8) \times (-2)}$
 - \square négatif \square nul \square positif
- 3. $\frac{(-2) \times (+7)}{(-8) \times (-18)}$
 - \square négatif \square nul \square positif

4. $\frac{(-17) \times (+7)}{(-11) \times (-10)}$

 \square négatif \square nul \square positif

4C10-2

5. $\frac{(+11) \times (-4)}{(-5) \times (+16)}$

 \square négatif \square nul \square positif

6. $\frac{(-19) \times (-4)}{(-11) \times (-4)}$

 \square négatif \square nul \square positif

Corrections



1.
$$(-1) \times (-10) = (+10)$$

2.
$$(+6) \times (-2) = (-12)$$

3.
$$(-4) \times (-5) = (+20)$$

4.
$$(-3) \times (-1) = (+3)$$

5.
$$(-2) \times (-10) = (+20)$$

6.
$$(-7) \times (+3) = (-21)$$



1.
$$\frac{-4}{2} = -2$$

2.
$$\frac{18}{6} = 3$$

3.
$$\frac{21}{-3} = -7$$

4.
$$\frac{-45}{-9} = 5$$

5.
$$\frac{-72}{-9} = 8$$

6.
$$\frac{-10}{2} = -5$$



(-14) est négatif, (+3) est positif,
 (-11) est négatif et (-15) est négatif.
 Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc $(-14) \times (+3) \times (-11) \times (-15)$ est **négatif**.

2. (-15) est négatif, (-20) est négatif, (+13) est positif et (-13) est négatif. Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc $(-15) \times (-20) \times (+13) \times (-13)$ est **négatif**.

3. (-6) est négatif, (-7) est négatif, (+8) est positif et (+18) est positif.

Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-6) \times (-7) \times (+8) \times (+18)$ est positif.

4. (-14) est négatif, (+5) est positif, (+14) est positif et (+10) est positif. Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc $(-14) \times (+5) \times (+14) \times (+10)$ est **négatif**.

5. (+12) est positif, (-6) est négatif, (-20) est négatif et (+4) est positif. Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(+12) \times (-6) \times (-20) \times (+4)$ est positif.

6. (+13) est positif, (+11) est positif, (-12) est négatif et (-15) est négatif. Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(+13) \times (+11) \times (-12) \times (-15)$ est positif.



1. (-12) est négatif, (+3) est positif, (-7) est négatif et (+16) est positif.

Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 2, ce nombre est pair donc le quotient est positif.

Donc $\frac{(-12) \times (+3)}{(-7) \times (+16)}$ est **positif**.

2. (+16) est positif, (+1) est positif, (+8) est positif et (-2) est négatif.

Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 1, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.

Donc $\frac{(+16) \times (+1)}{(+8) \times (-2)}$ est **négatif**.

3. (-2) est négatif, (+7) est positif, (-8) est négatif et (-18) est négatif.

Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 3, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.

Donc $\frac{(-2) \times (+7)}{(-8) \times (-18)}$ est **négatif**.

4. (-17) est négatif, (+7) est positif, (-11) est négatif et (-10) est négatif. Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 3, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.

Donc $\frac{(-17) \times (+7)}{(-11) \times (-10)}$ est **négatif**.

5. (+11) est positif, (-4) est négatif, (-5) est négatif et (+16) est positif.

Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 2, ce nombre est pair donc le quotient est positif.

Donc $\frac{(+11)\times(-4)}{(-5)\times(+16)}$ est **positif**.

6. (-19) est négatif, (-4) est négatif, (-11) est négatif et (-4) est négatif. Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 4, ce nombre est pair donc le quotient est positif.

quotient est positif. Donc $\frac{(-19) \times (-4)}{(-11) \times (-4)}$ est **positif**.