

EX 1 Calculer :

4C10-3

1. $(+10) \times (-9) =$

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

9. $(-2) \times (-1) =$

2. $(-8) \times (-1) =$

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

10. $(+4) \times (-4) =$

3. $(-4) \times (-8) =$

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

11. $(+5) \times (-4) =$

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

8. $(-9) \times (+3) =$

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

EX 2 Calculer :

4C10-4

1. $\frac{18}{9}$

4. $\frac{20}{-5}$

7. $\frac{42}{-6}$

10. $\frac{-16}{-4}$

2. $\frac{-24}{-6}$

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

8. $\frac{54}{6}$

11. $\frac{40}{-5}$

3. $\frac{-18}{3}$

6. $\frac{-42}{-7}$

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

12. $\frac{56}{8}$

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1. $(-2) \times (-10) \times (+10) \times (-5)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4. $(-2) \times (-20) \times (-2) \times (-11)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(+15) \times (+12) \times (-5) \times (-7)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

5. $(+6) \times (-2) \times (-8) \times (-2)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

3. $(-3) \times (-8) \times (+13) \times (-19)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

6. $(-16) \times (-10) \times (+11) \times (+14)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1. $\frac{(-4) \times (-17)}{(+5) \times (-3)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4. $\frac{(+12) \times (-7)}{(-2) \times (+19)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(-18) \times (+11)}{(-18) \times (-6)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

5. $\frac{(-18) \times (-19)}{(-10) \times (+14)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

3. $\frac{(-2) \times (-4)}{(+3) \times (+8)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

6. $\frac{(-15) \times (+18)}{(+5) \times (-3)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

Corrections

EX 1

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $(+10) \times (-9) = (-90)$ | 5. $(-2) \times (+5) = (-10)$ | 9. $(-2) \times (-1) = (+2)$ |
| 2. $(-8) \times (-1) = (+8)$ | 6. $(-1) \times (+7) = (-7)$ | 10. $(+4) \times (-4) = (-16)$ |
| 3. $(-4) \times (-8) = (+32)$ | 7. $(+6) \times (-7) = (-42)$ | 11. $(+5) \times (-4) = (-20)$ |
| 4. $(-7) \times (+3) = (-21)$ | 8. $(-9) \times (+3) = (-27)$ | 12. $(-10) \times (+10) = (-100)$ |

EX 2

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. $\frac{18}{9} = 2$ | 4. $\frac{20}{-5} = -4$ | 7. $\frac{42}{-6} = -7$ | 10. $\frac{-16}{-4} = 4$ |
| 2. $\frac{-24}{-6} = 4$ | 5. $\frac{-4}{2} = -2$ | 8. $\frac{54}{6} = 9$ | 11. $\frac{40}{-5} = -8$ |
| 3. $\frac{-18}{3} = -6$ | 6. $\frac{-42}{-7} = 6$ | 9. $\frac{-10}{2} = -5$ | 12. $\frac{56}{8} = 7$ |

EX 3

- (-2) est négatif, (-10) est négatif, $(+10)$ est positif et (-5) est négatif.
Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.
Donc $(-2) \times (-10) \times (+10) \times (-5)$ est **négatif**.
- $(+15)$ est positif, $(+12)$ est positif, (-5) est négatif et (-7) est négatif.
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.
Donc $(+15) \times (+12) \times (-5) \times (-7)$ est **positif**.
- (-3) est négatif, (-8) est négatif, $(+13)$ est positif et (-19) est négatif.
Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.
Donc $(-3) \times (-8) \times (+13) \times (-19)$ est **négatif**.
- (-2) est négatif, (-20) est négatif, (-2) est négatif et (-11) est négatif.
Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit

est positif.

Donc $(-2) \times (-20) \times (-2) \times (-11)$ est **positif**.

5. $(+6)$ est positif, (-2) est négatif, (-8) est négatif et (-2) est négatif.

Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc $(+6) \times (-2) \times (-8) \times (-2)$ est **négatif**.

6. (-16) est négatif, (-10) est négatif, $(+11)$ est positif et $(+14)$ est positif.

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

Donc $(-16) \times (-10) \times (+11) \times (+14)$ est **positif**.

EX
4

1. (-4) est négatif, (-17) est négatif, $(+5)$ est positif et (-3) 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 $\frac{(-4) \times (-17)}{(+5) \times (-3)}$ est **négatif**.

2. (-18) est négatif, $(+11)$ est positif, (-18) est négatif et (-6) 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 $\frac{(-18) \times (+11)}{(-18) \times (-6)}$ est **négatif**.

3. (-2) est négatif, (-4) est négatif, $(+3)$ est positif et $(+8)$ 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 $\frac{(-2) \times (-4)}{(+3) \times (+8)}$ est **positif**.

4. $(+12)$ est positif, (-7) est négatif, (-2) est négatif et $(+19)$ 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 $\frac{(+12) \times (-7)}{(-2) \times (+19)}$ est **positif**.

5. $\frac{(-18) \times (-19)}{(-10) \times (+14)}$ est **négatif**.

6. $\frac{(-15) \times (+18)}{(+5) \times (-3)}$ est **positif**.