

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{36}{6}$

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

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-7) \times (+8) \times (+18) \times (-14)$

2.  $(+5) \times (+14) \times (+10) \times (+12)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-20) \times (+4)}{(+13) \times (+11)}$

2.  $\frac{(-12) \times (-15)}{(-10) \times (-1)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

2.  $\frac{-14}{-7}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-2) \times (-2) \times (+7) \times (-8)$

2.  $(-18) \times (-17) \times (+7) \times (-11)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-10) \times (+11)}{(-4) \times (-5)}$

2.  $\frac{(+16) \times (-19)}{(-4) \times (-11)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

1.  $(-3) \times (+2) =$

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{36}{4}$

2.  $\frac{-54}{-9}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+15) \times (-16) \times (+20) \times (+15)$

2.  $(-18) \times (-14) \times (+15) \times (-2)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-12) \times (-5)}{(-12) \times (-1)}$

2.  $\frac{(+3) \times (+6)}{(+16) \times (-16)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

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

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+5) \times (+1) \times (-15) \times (+15)$

2.  $(+18) \times (+7) \times (-18) \times (-3)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-17) \times (-3)}{(+12) \times (-8)}$

2.  $\frac{(+12) \times (+15)}{(+10) \times (+17)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

2.  $\frac{-24}{4}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-12) \times (+16) \times (+11) \times (-19)$

2.  $(+19) \times (-11) \times (+4) \times (-3)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-12) \times (+14)}{(-8) \times (-17)}$

2.  $\frac{(+8) \times (+4)}{(+12) \times (+16)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{20}{5}$

2.  $\frac{-8}{-4}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-14) \times (-5) \times (+1) \times (+5)$

2.  $(+4) \times (+16) \times (+10) \times (-14)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+4) \times (-18)}{(-19) \times (-13)}$

2.  $\frac{(-17) \times (+20)}{(+20) \times (-17)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

2.  $(-2) \times (-3) =$

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{-49}{7}$

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

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-16) \times (-16) \times (+4) \times (+2)$

2.  $(-3) \times (+16) \times (-1) \times (-16)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-14) \times (-17)}{(+16) \times (+11)}$

2.  $\frac{(+1) \times (+3)}{(-19) \times (+12)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

2.  $(-10) \times (+3) =$

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

2.  $\frac{36}{-9}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+17) \times (-18) \times (-5) \times (-13)$

2.  $(+14) \times (+4) \times (+18) \times (+14)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-3) \times (-12)}{(+15) \times (-1)}$

2.  $\frac{(-15) \times (+3)}{(+9) \times (+15)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif



**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{-54}{-9}$

2.  $\frac{27}{-9}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+11) \times (-7) \times (+3) \times (+1)$

2.  $(+6) \times (+10) \times (+17) \times (+12)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+1) \times (-6)}{(-19) \times (-5)}$

2.  $\frac{(-1) \times (+18)}{(+16) \times (+1)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

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

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-19) \times (+15) \times (-7) \times (+19)$

2.  $(+7) \times (-18) \times (+10) \times (-3)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+18) \times (-12)}{(-1) \times (+7)}$

2.  $\frac{(+20) \times (+11)}{(+10) \times (+5)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

1.  $(-1) \times (-5) =$

2.  $(-5) \times (+7) =$

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{-40}{8}$

2.  $\frac{63}{-7}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+5) \times (-15) \times (+2) \times (+5)$

2.  $(+11) \times (+17) \times (-13) \times (-7)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-12) \times (+17)}{(+7) \times (+5)}$

2.  $\frac{(+3) \times (-15)}{(-13) \times (-18)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

2.  $\frac{10}{5}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+10) \times (-7) \times (+11) \times (+5)$

2.  $(+14) \times (-13) \times (-6) \times (-6)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-15) \times (+14)}{(+10) \times (-15)}$

2.  $\frac{(+5) \times (+18)}{(+4) \times (+18)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

2.  $\frac{9}{3}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-13) \times (+16) \times (+10) \times (-8)$

2.  $(+10) \times (+12) \times (+16) \times (-9)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+14) \times (-10)}{(-8) \times (+7)}$

2.  $\frac{(+10) \times (-6)}{(+12) \times (+6)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

2.  $(-6) \times (+4) =$

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{-8}{4}$

2.  $\frac{36}{4}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-18) \times (-15) \times (+18) \times (+5)$

2.  $(+9) \times (+12) \times (+7) \times (+13)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-12) \times (-14)}{(-3) \times (-13)}$

2.  $\frac{(-13) \times (-6)}{(-18) \times (+4)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{12}{-3}$

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

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+16) \times (+2) \times (+14) \times (-15)$

2.  $(+19) \times (+17) \times (-2) \times (-3)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+19) \times (+9)}{(-6) \times (-17)}$

2.  $\frac{(-16) \times (-14)}{(-13) \times (-6)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

2.  $(-9) \times (+4) =$

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{12}{3}$

2.  $\frac{-48}{8}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-5) \times (-17) \times (+20) \times (-15)$

2.  $(-6) \times (-5) \times (+20) \times (+12)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+10) \times (-7)}{(+12) \times (+18)}$

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

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif



**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{-24}{-3}$

2.  $\frac{-24}{3}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+9) \times (+7) \times (-6) \times (-12)$

2.  $(+1) \times (+5) \times (+15) \times (-9)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-6) \times (-13)}{(+6) \times (-4)}$

2.  $\frac{(+20) \times (+10)}{(+4) \times (+3)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

2.  $(+4) \times (-9) =$

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

2.  $\frac{-24}{3}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-18) \times (-9) \times (-1) \times (-15)$

2.  $(-15) \times (+12) \times (-14) \times (-9)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-7) \times (+1)}{(-8) \times (-9)}$

2.  $\frac{(+13) \times (+17)}{(+5) \times (+6)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

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

2.  $\frac{35}{-5}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+17) \times (+19) \times (+11) \times (-12)$

2.  $(+11) \times (+8) \times (+3) \times (+14)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(-11) \times (+2)}{(+8) \times (-6)}$

2.  $\frac{(-15) \times (+8)}{(-16) \times (-2)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{16}{8}$

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

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+19) \times (+11) \times (+20) \times (-14)$

2.  $(-3) \times (+10) \times (-1) \times (+2)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+20) \times (+9)}{(+6) \times (-9)}$

2.  $\frac{(-7) \times (-17)}{(+9) \times (-11)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{12}{2}$

2.  $\frac{-72}{8}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-9) \times (+20) \times (+16) \times (-3)$

2.  $(-1) \times (-7) \times (-14) \times (+1)$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+8) \times (-8)}{(+16) \times (+3)}$

2.  $\frac{(+1) \times (-19)}{(+13) \times (-4)}$

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

☐ négatif    ☐ nul    ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{-16}{2}$

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

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+6) \times (+3) \times (-18) \times (-7)$

2.  $(-18) \times (+7) \times (+3) \times (+3)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+3) \times (+17)}{(+4) \times (-2)}$

2.  $\frac{(-10) \times (+19)}{(-12) \times (+5)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

1.  $(-2) \times (-7) =$

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{12}{-6}$

2.  $\frac{-54}{-9}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(-13) \times (-12) \times (-16) \times (+3)$

2.  $(-10) \times (+18) \times (-18) \times (+18)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+15) \times (+19)}{(+9) \times (-4)}$

2.  $\frac{(-12) \times (-10)}{(-18) \times (-6)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**1**

Calculer :

4C10-3

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

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

**EX**  
**2**

Calculer :

4C10-4

1.  $\frac{-14}{7}$

2.  $\frac{-24}{-8}$

**EX**  
**3**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-1

1.  $(+3) \times (+7) \times (-2) \times (+14)$

2.  $(-8) \times (+12) \times (-16) \times (+8)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

**EX**  
**4**

Donner le signe des expressions numériques.

4C10-2

1.  $\frac{(+3) \times (+18)}{(+14) \times (-7)}$

2.  $\frac{(-18) \times (-2)}{(-1) \times (-16)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

☐ négatif ☐ nul ☐ positif



## Corrections

EX  
1

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

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

EX  
2

1.  $\frac{36}{6} = 6$

2.  $\frac{-24}{6} = -4$

EX  
3

1.  $(-7)$  est négatif,  $(+8)$  est positif,  $(+18)$  est positif et  $(-14)$  est négatif.

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

Donc  $(-7) \times (+8) \times (+18) \times (-14)$  est **positif**.

2.  $(+5)$  est positif,  $(+14)$  est positif,  $(+10)$  est positif et  $(+12)$  est positif.

Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif.

Donc  $(+5) \times (+14) \times (+10) \times (+12)$  est **positif**.

EX  
4

1.  $(-20)$  est négatif,  $(+4)$  est positif,  $(+13)$  est positif et  $(+11)$  est positif.

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

Donc  $\frac{(-20) \times (+4)}{(+13) \times (+11)}$  est **négatif**.

2.  $(-12)$  est négatif,  $(-15)$  est négatif,  $(-10)$  est négatif et  $(-1)$  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.

Donc  $\frac{(-12) \times (-15)}{(-10) \times (-1)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(-7) \times (-8) = (+56)$

2.  $(-6) \times (-10) = (+60)$

EX 2

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

2.  $\frac{-14}{-7} = 2$

EX 3

1.  $(-2)$  est négatif,  $(-2)$  est négatif,  $(+7)$  est positif et  $(-8)$  est négatif.

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

Donc  $(-2) \times (-2) \times (+7) \times (-8)$  est **négatif**.

2.  $(-18)$  est négatif,  $(-17)$  est négatif,  $(+7)$  est positif et  $(-11)$  est négatif.

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

Donc  $(-18) \times (-17) \times (+7) \times (-11)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(-10)$  est négatif,  $(+11)$  est positif,  $(-4)$  est négatif et  $(-5)$  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  $\frac{(-10) \times (+11)}{(-4) \times (-5)}$  est **négatif**.

2.  $(+16)$  est positif,  $(-19)$  est négatif,  $(-4)$  est négatif et  $(-11)$  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  $\frac{(+16) \times (-19)}{(-4) \times (-11)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

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

2.  $(-8) \times (-2) = (+16)$

EX 2

1.  $\frac{36}{4} = 9$

2.  $\frac{-54}{-9} = 6$

EX 3

1.  $(+15)$  est positif,  $(-16)$  est négatif,  $(+20)$  est positif et  $(+15)$  est positif. Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif. Donc  $(+15) \times (-16) \times (+20) \times (+15)$  est **négatif**.

2.  $(-18)$  est négatif,  $(-14)$  est négatif,  $(+15)$  est positif et  $(-2)$  est négatif. Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif. Donc  $(-18) \times (-14) \times (+15) \times (-2)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(-12)$  est négatif,  $(-5)$  est négatif,  $(-12)$  est négatif et  $(-1)$  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. Donc  $\frac{(-12) \times (-5)}{(-12) \times (-1)}$  est **positif**.

2.  $(+3)$  est positif,  $(+6)$  est positif,  $(+16)$  est positif et  $(-16)$  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  $\frac{(+3) \times (+6)}{(+16) \times (-16)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(+6) \times (-10) = (-60)$

2.  $(-2) \times (+4) = (-8)$

EX 2

1.  $\frac{-24}{6} = -4$

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

EX 3

1.  $(+5)$  est positif,  $(+1)$  est positif,  $(-15)$  est négatif et  $(+15)$  est positif.

Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(+5) \times (+1) \times (-15) \times (+15)$  est **négatif**.

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

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

Donc  $(+18) \times (+7) \times (-18) \times (-3)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(-17)$  est négatif,  $(-3)$  est négatif,  $(+12)$  est positif et  $(-8)$  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  $\frac{(-17) \times (-3)}{(+12) \times (-8)}$  est **négatif**.

2.  $(+12)$  est positif,  $(+15)$  est positif,  $(+10)$  est positif et  $(+17)$  est positif.

Tous les facteurs du numérateur et tous les facteurs du dénominateur sont positifs donc le quotient est positif.

Donc  $\frac{(+12) \times (+15)}{(+10) \times (+17)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(+8) \times (-9) = (-72)$

2.  $(+3) \times (-4) = (-12)$

EX 2

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

2.  $\frac{-24}{4} = -6$

EX 3

1.  $(-12)$  est négatif,  $(+16)$  est positif,  $(+11)$  est positif et  $(-19)$  est négatif. Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-12) \times (+16) \times (+11) \times (-19)$  est **positif**.

2.  $(+19)$  est positif,  $(-11)$  est négatif,  $(+4)$  est positif et  $(-3)$  est négatif. Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(+19) \times (-11) \times (+4) \times (-3)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(-12)$  est négatif,  $(+14)$  est positif,  $(-8)$  est négatif et  $(-17)$  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  $\frac{(-12) \times (+14)}{(-8) \times (-17)}$  est **négatif**.

2.  $(+8)$  est positif,  $(+4)$  est positif,  $(+12)$  est positif et  $(+16)$  est positif. Tous les facteurs du numérateur et tous les facteurs du dénominateur sont positifs donc le quotient est positif.  
Donc  $\frac{(+8) \times (+4)}{(+12) \times (+16)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(+4) \times (-9) = (-36)$

2.  $(-7) \times (-5) = (+35)$

EX 2

1.  $\frac{20}{5} = 4$

2.  $\frac{-8}{-4} = 2$

EX 3

1.  $(-14)$  est négatif,  $(-5)$  est négatif,  $(+1)$  est positif et  $(+5)$  est positif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-14) \times (-5) \times (+1) \times (+5)$  est **positif**.

2.  $(+4)$  est positif,  $(+16)$  est positif,  $(+10)$  est positif et  $(-14)$  est négatif.  
Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.  
Donc  $(+4) \times (+16) \times (+10) \times (-14)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(+4)$  est positif,  $(-18)$  est négatif,  $(-19)$  est négatif et  $(-13)$  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  $\frac{(+4) \times (-18)}{(-19) \times (-13)}$  est **négatif**.

2.  $(-17)$  est négatif,  $(+20)$  est positif,  $(+20)$  est positif et  $(-17)$  est négatif.  
Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 2, ce nombre est pair donc le quotient est positif.  
Donc  $\frac{(-17) \times (+20)}{(+20) \times (-17)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

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

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

EX 2

1.  $\frac{-49}{7} = -7$

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

EX 3

1.  $(-16)$  est négatif,  $(-16)$  est négatif,  $(+4)$  est positif et  $(+2)$  est positif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-16) \times (-16) \times (+4) \times (+2)$  est **positif**.

2.  $(-3)$  est négatif,  $(+16)$  est positif,  $(-1)$  est négatif et  $(-16)$  est négatif.  
Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.  
Donc  $(-3) \times (+16) \times (-1) \times (-16)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(-14)$  est négatif,  $(-17)$  est négatif,  $(+16)$  est positif et  $(+11)$  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  $\frac{(-14) \times (-17)}{(+16) \times (+11)}$  est **positif**.

2.  $(+1)$  est positif,  $(+3)$  est positif,  $(-19)$  est négatif et  $(+12)$  est positif.  
Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 1, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.  
Donc  $\frac{(+1) \times (+3)}{(-19) \times (+12)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(-9) \times (-8) = (+72)$

2.  $(-10) \times (+3) = (-30)$

EX 2

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

2.  $\frac{36}{-9} = -4$

EX 3

1.  $(+17)$  est positif,  $(-18)$  est négatif,  $(-5)$  est négatif et  $(-13)$  est négatif. Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif. Donc  $(+17) \times (-18) \times (-5) \times (-13)$  est **négatif**.

2.  $(+14)$  est positif,  $(+4)$  est positif,  $(+18)$  est positif et  $(+14)$  est positif. Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif. Donc  $(+14) \times (+4) \times (+18) \times (+14)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(-3)$  est négatif,  $(-12)$  est négatif,  $(+15)$  est positif et  $(-1)$  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  $\frac{(-3) \times (-12)}{(+15) \times (-1)}$  est **négatif**.

2.  $(-15)$  est négatif,  $(+3)$  est positif,  $(+9)$  est positif et  $(+15)$  est positif. Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 1, ce nombre est impair donc le quotient est négatif. Donc  $\frac{(-15) \times (+3)}{(+9) \times (+15)}$  est **négatif**.



## Corrections

EX 1

1.  $(-5) \times (+7) = (-35)$

2.  $(+8) \times (-8) = (-64)$

EX 2

1.  $\frac{-54}{-9} = 6$

2.  $\frac{27}{-9} = -3$

EX 3

1.  $(+11)$  est positif,  $(-7)$  est négatif,  $(+3)$  est positif et  $(+1)$  est positif.

Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(+11) \times (-7) \times (+3) \times (+1)$  est **négatif**.

2.  $(+6)$  est positif,  $(+10)$  est positif,  $(+17)$  est positif et  $(+12)$  est positif.

Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif.

Donc  $(+6) \times (+10) \times (+17) \times (+12)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(+1)$  est positif,  $(-6)$  est négatif,  $(-19)$  est négatif et  $(-5)$  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  $\frac{(+1) \times (-6)}{(-19) \times (-5)}$  est **négatif**.

2.  $(-1)$  est négatif,  $(+18)$  est positif,  $(+16)$  est positif et  $(+1)$  est positif.

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

Donc  $\frac{(-1) \times (+18)}{(+16) \times (+1)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(-7) \times (-4) = (+28)$

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

EX 2

1.  $\frac{40}{-5} = -8$

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

EX 3

1.  $(-19)$  est négatif,  $(+15)$  est positif,  $(-7)$  est négatif et  $(+19)$  est positif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-19) \times (+15) \times (-7) \times (+19)$  est **positif**.

2.  $(+7)$  est positif,  $(-18)$  est négatif,  $(+10)$  est positif et  $(-3)$  est négatif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(+7) \times (-18) \times (+10) \times (-3)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(+18)$  est positif,  $(-12)$  est négatif,  $(-1)$  est négatif et  $(+7)$  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  $\frac{(+18) \times (-12)}{(-1) \times (+7)}$  est **positif**.

2.  $(+20)$  est positif,  $(+11)$  est positif,  $(+10)$  est positif et  $(+5)$  est positif.  
Tous les facteurs du numérateur et tous les facteurs du dénominateur sont positifs donc le quotient est positif.  
Donc  $\frac{(+20) \times (+11)}{(+10) \times (+5)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

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

2.  $(-5) \times (+7) = (-35)$

EX 2

1.  $\frac{-40}{8} = -5$

2.  $\frac{63}{-7} = -9$

EX 3

1.  $(+5)$  est positif,  $(-15)$  est négatif,  $(+2)$  est positif et  $(+5)$  est positif.

Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(+5) \times (-15) \times (+2) \times (+5)$  est **négatif**.

2.  $(+11)$  est positif,  $(+17)$  est positif,  $(-13)$  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  $(+11) \times (+17) \times (-13) \times (-7)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(-12)$  est négatif,  $(+17)$  est positif,  $(+7)$  est positif et  $(+5)$  est positif.

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

Donc  $\frac{(-12) \times (+17)}{(+7) \times (+5)}$  est **négatif**.

2.  $(+3)$  est positif,  $(-15)$  est négatif,  $(-13)$  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  $\frac{(+3) \times (-15)}{(-13) \times (-18)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(+9) \times (-6) = (-54)$

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

EX 2

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

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

EX 3

1.  $(+10)$  est positif,  $(-7)$  est négatif,  $(+11)$  est positif et  $(+5)$  est positif.  
Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.  
Donc  $(+10) \times (-7) \times (+11) \times (+5)$  est **négatif**.

2.  $(+14)$  est positif,  $(-13)$  est négatif,  $(-6)$  est négatif et  $(-6)$  est négatif.  
Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.  
Donc  $(+14) \times (-13) \times (-6) \times (-6)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(-15)$  est négatif,  $(+14)$  est positif,  $(+10)$  est positif et  $(-15)$  est négatif.  
Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 2, ce nombre est pair donc le quotient est positif.  
Donc  $\frac{(-15) \times (+14)}{(+10) \times (-15)}$  est **positif**.

2.  $(+5)$  est positif,  $(+18)$  est positif,  $(+4)$  est positif et  $(+18)$  est positif.  
Tous les facteurs du numérateur et tous les facteurs du dénominateur sont positifs donc le quotient est positif.  
Donc  $\frac{(+5) \times (+18)}{(+4) \times (+18)}$  est **positif**.



## Corrections

EX  
1

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

2.  $(-10) \times (-6) = (+60)$

EX  
2

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

2.  $\frac{9}{3} = 3$

EX  
3

1.  $(-13)$  est négatif,  $(+16)$  est positif,  $(+10)$  est positif et  $(-8)$  est négatif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc  $(-13) \times (+16) \times (+10) \times (-8)$  est **positif**.

2.  $(+10)$  est positif,  $(+12)$  est positif,  $(+16)$  est positif et  $(-9)$  est négatif.  
Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(+10) \times (+12) \times (+16) \times (-9)$  est **négatif**.

EX  
4

1.  $(+14)$  est positif,  $(-10)$  est négatif,  $(-8)$  est négatif et  $(+7)$  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  $\frac{(+14) \times (-10)}{(-8) \times (+7)}$  est **positif**.

2.  $(+10)$  est positif,  $(-6)$  est négatif,  $(+12)$  est positif et  $(+6)$  est positif.  
Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 1, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.

Donc  $\frac{(+10) \times (-6)}{(+12) \times (+6)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(-10) \times (-10) = (+100)$

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

EX 2

1.  $\frac{-8}{4} = -2$

2.  $\frac{36}{4} = 9$

EX 3

1.  $(-18)$  est négatif,  $(-15)$  est négatif,  $(+18)$  est positif et  $(+5)$  est positif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-18) \times (-15) \times (+18) \times (+5)$  est **positif**.

2.  $(+9)$  est positif,  $(+12)$  est positif,  $(+7)$  est positif et  $(+13)$  est positif.  
Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif.  
Donc  $(+9) \times (+12) \times (+7) \times (+13)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(-12)$  est négatif,  $(-14)$  est négatif,  $(-3)$  est négatif et  $(-13)$  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.  
Donc  $\frac{(-12) \times (-14)}{(-3) \times (-13)}$  est **positif**.

2.  $(-13)$  est négatif,  $(-6)$  est négatif,  $(-18)$  est négatif et  $(+4)$  est positif.  
Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 3, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.  
Donc  $\frac{(-13) \times (-6)}{(-18) \times (+4)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

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

2.  $(-8) \times (-6) = (+48)$

EX 2

1.  $\frac{12}{-3} = -4$

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

EX 3

1.  $(+16)$  est positif,  $(+2)$  est positif,  $(+14)$  est positif et  $(-15)$  est négatif.

Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(+16) \times (+2) \times (+14) \times (-15)$  est **négatif**.

2.  $(+19)$  est positif,  $(+17)$  est positif,  $(-2)$  est négatif et  $(-3)$  est négatif.

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

Donc  $(+19) \times (+17) \times (-2) \times (-3)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(+19)$  est positif,  $(+9)$  est positif,  $(-6)$  est négatif et  $(-17)$  est négatif.

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

Donc  $\frac{(+19) \times (+9)}{(-6) \times (-17)}$  est **positif**.

2.  $(-16)$  est négatif,  $(-14)$  est négatif,  $(-13)$  est négatif et  $(-6)$  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.

Donc  $\frac{(-16) \times (-14)}{(-13) \times (-6)}$  est **positif**.



## Corrections

EX  
1

1.  $(+9) \times (-7) = (-63)$

2.  $(-9) \times (+4) = (-36)$

EX  
2

1.  $\frac{12}{3} = 4$

2.  $\frac{-48}{8} = -6$

EX  
3

1.  $(-5)$  est négatif,  $(-17)$  est négatif,  $(+20)$  est positif et  $(-15)$  est négatif. Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(-5) \times (-17) \times (+20) \times (-15)$  est **négatif**.

2.  $(-6)$  est négatif,  $(-5)$  est négatif,  $(+20)$  est positif et  $(+12)$  est positif.

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

Donc  $(-6) \times (-5) \times (+20) \times (+12)$  est **positif**.

EX  
4

1.  $(+10)$  est positif,  $(-7)$  est négatif,  $(+12)$  est positif et  $(+18)$  est positif. Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 1, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.

Donc  $\frac{(+10) \times (-7)}{(+12) \times (+18)}$  est **négatif**.

2.  $(+17)$  est positif,  $(+7)$  est positif,  $(-17)$  est négatif et  $(+4)$  est positif.

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

Donc  $\frac{(+17) \times (+7)}{(-17) \times (+4)}$  est **négatif**.





## Corrections

EX 1

1.  $(-4) \times (-9) = (+36)$

2.  $(-8) \times (+8) = (-64)$

EX 2

1.  $\frac{-24}{-3} = 8$

2.  $\frac{-24}{3} = -8$

EX 3

1.  $(+9)$  est positif,  $(+7)$  est positif,  $(-6)$  est négatif et  $(-12)$  est négatif.

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

Donc  $(+9) \times (+7) \times (-6) \times (-12)$  est **positif**.

2.  $(+1)$  est positif,  $(+5)$  est positif,  $(+15)$  est positif et  $(-9)$  est négatif.

Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(+1) \times (+5) \times (+15) \times (-9)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(-6)$  est négatif,  $(-13)$  est négatif,  $(+6)$  est positif et  $(-4)$  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  $\frac{(-6) \times (-13)}{(+6) \times (-4)}$  est **négatif**.

2.  $(+20)$  est positif,  $(+10)$  est positif,  $(+4)$  est positif et  $(+3)$  est positif.

Tous les facteurs du numérateur et tous les facteurs du dénominateur sont positifs donc le quotient est positif.

Donc  $\frac{(+20) \times (+10)}{(+4) \times (+3)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(-10) \times (+3) = (-30)$

2.  $(+4) \times (-9) = (-36)$

EX 2

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

2.  $\frac{-24}{3} = -8$

EX 3

1.  $(-18)$  est négatif,  $(-9)$  est négatif,  $(-1)$  est négatif et  $(-15)$  est négatif. Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-18) \times (-9) \times (-1) \times (-15)$  est **positif**.

2.  $(-15)$  est négatif,  $(+12)$  est positif,  $(-14)$  est négatif et  $(-9)$  est négatif. Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.  
Donc  $(-15) \times (+12) \times (-14) \times (-9)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(-7)$  est négatif,  $(+1)$  est positif,  $(-8)$  est négatif et  $(-9)$  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  $\frac{(-7) \times (+1)}{(-8) \times (-9)}$  est **négatif**.

2.  $(+13)$  est positif,  $(+17)$  est positif,  $(+5)$  est positif et  $(+6)$  est positif. Tous les facteurs du numérateur et tous les facteurs du dénominateur sont positifs donc le quotient est positif.  
Donc  $\frac{(+13) \times (+17)}{(+5) \times (+6)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(+7) \times (-7) = (-49)$

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

EX 2

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

2.  $\frac{35}{-5} = -7$

EX 3

1.  $(+17)$  est positif,  $(+19)$  est positif,  $(+11)$  est positif et  $(-12)$  est négatif. Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif. Donc  $(+17) \times (+19) \times (+11) \times (-12)$  est **négatif**.

2.  $(+11)$  est positif,  $(+8)$  est positif,  $(+3)$  est positif et  $(+14)$  est positif. Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif. Donc  $(+11) \times (+8) \times (+3) \times (+14)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(-11)$  est négatif,  $(+2)$  est positif,  $(+8)$  est positif et  $(-6)$  est négatif. Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 2, ce nombre est pair donc le quotient est positif. Donc  $\frac{(-11) \times (+2)}{(+8) \times (-6)}$  est **positif**.

2.  $(-15)$  est négatif,  $(+8)$  est positif,  $(-16)$  est négatif et  $(-2)$  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  $\frac{(-15) \times (+8)}{(-16) \times (-2)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

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

2.  $(-7) \times (+4) = (-28)$

EX 2

1.  $\frac{16}{8} = 2$

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

EX 3

1.  $(+19)$  est positif,  $(+11)$  est positif,  $(+20)$  est positif et  $(-14)$  est négatif. Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif. Donc  $(+19) \times (+11) \times (+20) \times (-14)$  est **négatif**.

2.  $(-3)$  est négatif,  $(+10)$  est positif,  $(-1)$  est négatif et  $(+2)$  est positif. Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif. Donc  $(-3) \times (+10) \times (-1) \times (+2)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(+20)$  est positif,  $(+9)$  est positif,  $(+6)$  est positif et  $(-9)$  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  $\frac{(+20) \times (+9)}{(+6) \times (-9)}$  est **négatif**.

2.  $(-7)$  est négatif,  $(-17)$  est négatif,  $(+9)$  est positif et  $(-11)$  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  $\frac{(-7) \times (-17)}{(+9) \times (-11)}$  est **négatif**.

## Corrections

EX 1

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

2.  $(-4) \times (+10) = (-40)$

EX 2

1.  $\frac{12}{2} = 6$

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

EX 3

1.  $(-9)$  est négatif,  $(+20)$  est positif,  $(+16)$  est positif et  $(-3)$  est négatif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-9) \times (+20) \times (+16) \times (-3)$  est **positif**.

2.  $(-1)$  est négatif,  $(-7)$  est négatif,  $(-14)$  est négatif et  $(+1)$  est positif.  
Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.  
Donc  $(-1) \times (-7) \times (-14) \times (+1)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(+8)$  est positif,  $(-8)$  est négatif,  $(+16)$  est positif et  $(+3)$  est positif.  
Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 1, ce nombre est impair donc le quotient est négatif.  
Donc  $\frac{(+8) \times (-8)}{(+16) \times (+3)}$  est **négatif**.

2.  $(+1)$  est positif,  $(-19)$  est négatif,  $(+13)$  est positif et  $(-4)$  est négatif.  
Quand on compte les facteurs négatifs du numérateur et du dénominateur, on trouve 2, ce nombre est pair donc le quotient est positif.  
Donc  $\frac{(+1) \times (-19)}{(+13) \times (-4)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(-9) \times (+2) = (-18)$

2.  $(-5) \times (-9) = (+45)$

EX 2

1.  $\frac{-16}{2} = -8$

2.  $\frac{24}{-6} = -4$

EX 3

1.  $(+6)$  est positif,  $(+3)$  est positif,  $(-18)$  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  $(+6) \times (+3) \times (-18) \times (-7)$  est **positif**.

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

Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(-18) \times (+7) \times (+3) \times (+3)$  est **négatif**.

EX 4

1.  $(+3)$  est positif,  $(+17)$  est positif,  $(+4)$  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  $\frac{(+3) \times (+17)}{(+4) \times (-2)}$  est **négatif**.

2.  $(-10)$  est négatif,  $(+19)$  est positif,  $(-12)$  est négatif et  $(+5)$  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  $\frac{(-10) \times (+19)}{(-12) \times (+5)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(-2) \times (-7) = (+14)$

2.  $(-3) \times (-8) = (+24)$

EX 2

1.  $\frac{12}{-6} = -2$

2.  $\frac{-54}{-9} = 6$

EX 3

1.  $(-13)$  est négatif,  $(-12)$  est négatif,  $(-16)$  est négatif et  $(+3)$  est positif.  
Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.  
Donc  $(-13) \times (-12) \times (-16) \times (+3)$  est **négatif**.

2.  $(-10)$  est négatif,  $(+18)$  est positif,  $(-18)$  est négatif et  $(+18)$  est positif.  
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.  
Donc  $(-10) \times (+18) \times (-18) \times (+18)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(+15)$  est positif,  $(+19)$  est positif,  $(+9)$  est positif et  $(-4)$  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  $\frac{(+15) \times (+19)}{(+9) \times (-4)}$  est **négatif**.

2.  $(-12)$  est négatif,  $(-10)$  est négatif,  $(-18)$  est négatif et  $(-6)$  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.  
Donc  $\frac{(-12) \times (-10)}{(-18) \times (-6)}$  est **positif**.

## Corrections

EX 1

1.  $(+2) \times (-8) = (-16)$

2.  $(+7) \times (-7) = (-49)$

EX 2

1.  $\frac{-14}{7} = -2$

2.  $\frac{-24}{-8} = 3$

EX 3

1.  $(+3)$  est positif,  $(+7)$  est positif,  $(-2)$  est négatif et  $(+14)$  est positif.

Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc  $(+3) \times (+7) \times (-2) \times (+14)$  est **négatif**.

2.  $(-8)$  est négatif,  $(+12)$  est positif,  $(-16)$  est négatif et  $(+8)$  est positif.

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

Donc  $(-8) \times (+12) \times (-16) \times (+8)$  est **positif**.

EX 4

1.  $(+3)$  est positif,  $(+18)$  est positif,  $(+14)$  est positif et  $(-7)$  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  $\frac{(+3) \times (+18)}{(+14) \times (-7)}$  est **négatif**.

2.  $(-18)$  est négatif,  $(-2)$  est négatif,  $(-1)$  est négatif et  $(-16)$  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.

Donc  $\frac{(-18) \times (-2)}{(-1) \times (-16)}$  est **positif**.