

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{15}{-5}$

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

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

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

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-10) \times (-3) \times (-8) \times (+13)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(-19) \times (-2) \times (-20) \times (-2)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(-16) \times (-10)}{(+11) \times (+14)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

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

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

3. $\frac{36}{9}$

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

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-4) \times (+3) \times (+8) \times (+12)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(-7) \times (-2) \times (+19) \times (-18)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-10) \times (+14)}{(-15) \times (+18)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(+5) \times (-3)}{(-7) \times (+3)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-2) \times (+10) =$
2. $(+6) \times (-7) =$
3. $(+5) \times (-2) =$
4. $(-6) \times (-9) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{32}{8}$
2. $\frac{-63}{9}$
3. $\frac{24}{-3}$
4. $\frac{-54}{-6}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+18) \times (+13) \times (+18) \times (+5)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-8) \times (-3) \times (+13) \times (-15)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(+15) \times (+13)}{(-15) \times (-5)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(+16) \times (-14)}{(-16) \times (-15)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-1) \times (+2) =$
2. $(-10) \times (-6) =$
3. $(-5) \times (+2) =$
4. $(+4) \times (-4) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-36}{-4}$
2. $\frac{24}{6}$
3. $\frac{-56}{7}$
4. $\frac{14}{-7}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-1) \times (-16) \times (-5) \times (+18)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-20) \times (-16) \times (-12) \times (-20)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-15) \times (+5)}{(+1) \times (-15)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-10) \times (-6)}{(+8) \times (-20)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-1) \times (-1) =$
2. $(+2) \times (-2) =$
3. $(-1) \times (-10) =$
4. $(+5) \times (-9) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-56}{-7}$
2. $\frac{-12}{2}$
3. $\frac{81}{9}$
4. $\frac{45}{-5}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+18) \times (-17) \times (-7) \times (+6)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(+4) \times (-8) \times (+17) \times (+11)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(+14) \times (+14)}{(-19) \times (-16)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(+17) \times (+15)}{(+18) \times (+19)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{25}{-5}$

2. $\frac{-15}{5}$

3. $\frac{12}{6}$

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

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-12) \times (-9) \times (-17) \times (-6)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(-11) \times (-10) \times (-13) \times (-1)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-16) \times (-18)}{(-3) \times (+20)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(+9) \times (-7)}{(+18) \times (-4)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-1) \times (-8) =$
2. $(+10) \times (-4) =$
3. $(-6) \times (+5) =$
4. $(+2) \times (-2) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{35}{7}$
2. $\frac{-14}{-2}$
3. $\frac{-20}{5}$
4. $\frac{30}{-6}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+4) \times (-15) \times (-1) \times (-1)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-18) \times (-17) \times (+13) \times (+12)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-12) \times (-5)}{(+6) \times (-20)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(+9) \times (+17)}{(-5) \times (-6)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

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

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

3. $\frac{8}{4}$

4. $\frac{-18}{-6}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(+3) \times (-7)}{(+9) \times (+19)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(+11) \times (-16)}{(-11) \times (-20)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{15}{-3}$

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

3. $\frac{-30}{5}$

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

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-7) \times (+8) \times (+12) \times (+8)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(+12) \times (+3) \times (-12) \times (+17)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-12) \times (+2)}{(-1) \times (+16)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(-3) \times (-19)}{(-18) \times (-16)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(+7) \times (-4) =$
2. $(+5) \times (-3) =$
3. $(-10) \times (-8) =$
4. $(-8) \times (-9) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{18}{-9}$
2. $\frac{12}{2}$
3. $\frac{-28}{4}$
4. $\frac{-54}{-9}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+8) \times (-15) \times (-8) \times (-5)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-10) \times (-10) \times (-6) \times (+1)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-8) \times (+3)}{(-13) \times (+10)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(+5) \times (+20)}{(+20) \times (-16)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-1) \times (-4) =$
2. $(-5) \times (+4) =$
3. $(+7) \times (-8) =$
4. $(-3) \times (-1) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-12}{-6}$
2. $\frac{-18}{3}$
3. $\frac{16}{-8}$
4. $\frac{54}{6}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+5) \times (-7) \times (-9) \times (-16)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(+7) \times (-17) \times (-15) \times (+10)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-6) \times (-6)}{(-18) \times (+14)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(+1) \times (-6)}{(-8) \times (-15)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

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

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

3. $\frac{-48}{-6}$

4. $\frac{15}{-5}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+8) \times (+6) \times (+3) \times (+9)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(-19) \times (+4) \times (-8) \times (-9)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(-19) \times (+15)}{(+18) \times (+16)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-1) \times (+7) =$
2. $(-5) \times (+8) =$
3. $(-8) \times (-9) =$
4. $(-5) \times (+6) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-63}{-7}$
2. $\frac{56}{7}$
3. $\frac{15}{-5}$
4. $\frac{-12}{4}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+11) \times (+17) \times (+7) \times (-19)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-16) \times (-10) \times (+15) \times (-16)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-12) \times (-14)}{(-7) \times (+9)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-1) \times (+20)}{(+8) \times (-18)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{28}{-4}$

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

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

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

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+3) \times (-19) \times (-11) \times (+8)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(-3) \times (+15) \times (-19) \times (+4)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(-9) \times (-5)}{(-17) \times (+1)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(+5) \times (-8) =$
2. $(-1) \times (-8) =$
3. $(+2) \times (-5) =$
4. $(-6) \times (-5) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{6}{2}$
2. $\frac{-24}{6}$
3. $\frac{-18}{-6}$
4. $\frac{15}{-5}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-3) \times (-13) \times (+14) \times (+3)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-14) \times (+7) \times (+13) \times (-7)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-20) \times (-7)}{(+8) \times (-12)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(+11) \times (-20)}{(-10) \times (-8)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-4) \times (-4) =$
2. $(+8) \times (-3) =$
3. $(+5) \times (-6) =$
4. $(-1) \times (-2) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-36}{9}$
2. $\frac{54}{-6}$
3. $\frac{-24}{-8}$
4. $\frac{12}{3}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+14) \times (-13) \times (-5) \times (+19)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-13) \times (+5) \times (-2) \times (-12)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(+7) \times (-10)}{(-5) \times (+1)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-13) \times (+8)}{(-19) \times (-12)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-7) \times (-6) =$
2. $(-2) \times (-1) =$
3. $(-5) \times (-5) =$
4. $(-3) \times (-5) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-36}{-4}$
2. $\frac{-72}{8}$
3. $\frac{36}{-9}$
4. $\frac{56}{7}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+13) \times (-13) \times (+6) \times (-11)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(-6) \times (+18) \times (+7) \times (+3)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(+8) \times (+11)}{(-20) \times (+7)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-8) \times (+20)}{(+17) \times (+11)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(+6) \times (-4) =$
2. $(-2) \times (-6) =$
3. $(-7) \times (-5) =$
4. $(-1) \times (-10) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{18}{2}$
2. $\frac{-28}{-7}$
3. $\frac{49}{-7}$
4. $\frac{-4}{2}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-7) \times (-3) \times (+19) \times (-2)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(+19) \times (+4) \times (+3) \times (-8)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-4) \times (+4)}{(+4) \times (+14)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-4) \times (+6)}{(+10) \times (+7)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{63}{7}$

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

3. $\frac{35}{-7}$

4. $\frac{-16}{-8}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(+3) \times (-17) \times (-17) \times (+16)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(-18) \times (+10) \times (+10) \times (+19)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(+10) \times (+5)}{(+9) \times (+15)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(-9) \times (+10)}{(-16) \times (+6)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-64}{-8}$
2. $\frac{-32}{4}$
3. $\frac{64}{-8}$
4. $\frac{48}{8}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-1) \times (-7) \times (-8) \times (-7)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(+15) \times (-14) \times (+1) \times (-3)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-10) \times (-20)}{(+17) \times (+9)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-20) \times (-15)}{(+6) \times (-10)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

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

2. $\frac{-12}{4}$

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

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

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(+5) \times (-11) \times (-16) \times (-16)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $\frac{(+16) \times (+4)}{(+3) \times (-13)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

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

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

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

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

4C10-3

EX 2 Calculer :

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

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

3. $\frac{27}{9}$

4. $\frac{-21}{7}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-11) \times (-9) \times (+20) \times (-6)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

2. $(-2) \times (-6) \times (-2) \times (-19)$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(+11) \times (-9)}{(+10) \times (+9)}$

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

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

☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(-3) \times (+6) =$
2. $(-4) \times (-7) =$
3. $(-4) \times (-6) =$
4. $(+7) \times (-5) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{-24}{-6}$
2. $\frac{42}{6}$
3. $\frac{-27}{9}$
4. $\frac{40}{-8}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-17) \times (-1) \times (+10) \times (-15)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(+13) \times (+5) \times (-9) \times (+17)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-7) \times (-17)}{(+9) \times (-20)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-18) \times (+14)}{(-10) \times (-10)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

EX 1 Calculer :

1. $(+3) \times (-7) =$
2. $(-8) \times (-1) =$
3. $(+10) \times (-7) =$
4. $(-4) \times (-2) =$

4C10-3

EX 2 Calculer :

1. $\frac{45}{-9}$
2. $\frac{-56}{-8}$
3. $\frac{36}{6}$
4. $\frac{-14}{2}$

4C10-4

EX 3 Donner le signe des expressions numériques.

1. $(-14) \times (-9) \times (-17) \times (+11)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $(+12) \times (+16) \times (+8) \times (+10)$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-1

EX 4 Donner le signe des expressions numériques.

1. $\frac{(-19) \times (+7)}{(-17) \times (-20)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif
2. $\frac{(-20) \times (-3)}{(+12) \times (-2)}$
☐ négatif ☐ nul ☐ positif

4C10-2

Corrections

EX 1

1. $(+6) \times (-6) = (-36)$

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

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

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

EX 2

1. $\frac{15}{-5} = -3$

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

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

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

EX 3

- 1.
- (-10)
- est négatif,
- (-3)
- est négatif,
- (-8)
- est négatif et
- $(+13)$
- est positif.

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

Donc $(-10) \times (-3) \times (-8) \times (+13)$ est **négatif**.

- 2.
- (-19)
- est négatif,
- (-2)
- est négatif,
- (-20)
- est négatif et
- (-2)
- est négatif.

Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-19) \times (-2) \times (-20) \times (-2)$ est **positif**.

EX 4

- 1.
- $(+6)$
- est positif,
- (-2)
- est négatif,
- (-8)
- 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 $\frac{(+6) \times (-2)}{(-8) \times (-2)}$ est **négatif**.

- 2.
- (-16)
- est négatif,
- (-10)
- est négatif,
- $(+11)$
- est positif et
- $(+14)$
- 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 $\frac{(-16) \times (-10)}{(+11) \times (+14)}$ est **positif**.

Corrections

EX 1

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

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

3. $(-6) \times (+6) = (-36)$

4. $(-6) \times (+7) = (-42)$

EX 2

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

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

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

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

EX 3

- (-4) est négatif, $(+3)$ est positif, $(+8)$ est positif et $(+12)$ est positif.
Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.
Donc $(-4) \times (+3) \times (+8) \times (+12)$ est **négatif**.
- (-7) est négatif, (-2) est négatif, $(+19)$ est positif et (-18) est négatif.
Il y a 3 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.
Donc $(-7) \times (-2) \times (+19) \times (-18)$ est **négatif**.

EX 4

- (-10) est négatif, $(+14)$ est positif, (-15) est négatif et $(+18)$ 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 $\frac{(-10) \times (+14)}{(-15) \times (+18)}$ est **positif**.
- $(+5)$ est positif, (-3) est négatif, (-7) est négatif et $(+3)$ 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 $\frac{(+5) \times (-3)}{(-7) \times (+3)}$ est **positif**.

Corrections

EX
1

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

2. $(+6) \times (-7) = (-42)$

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

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

EX
2

1. $\frac{32}{8} = 4$

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

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

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

EX
3

1. $(+18)$ est positif, $(+13)$ est positif, $(+18)$ est positif et $(+5)$ est positif.

Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif.

Donc $(+18) \times (+13) \times (+18) \times (+5)$ est **positif**.

2. (-8) est négatif, (-3) est négatif, $(+13)$ 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 $(-8) \times (-3) \times (+13) \times (-15)$ est **négatif**.

EX
4

1. $(+15)$ est positif, $(+13)$ est positif, (-15) est négatif et (-5) 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 $\frac{(+15) \times (+13)}{(-15) \times (-5)}$ est **positif**.

2. $(+16)$ est positif, (-14) est négatif, (-16) est négatif et (-15) 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 $\frac{(+16) \times (-14)}{(-16) \times (-15)}$ est **négatif**.

Corrections

EX 1

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

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

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

4. $(+4) \times (-4) = (-16)$

EX 2

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

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

3. $\frac{-56}{7} = -8$

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

EX 3

1. (-1) est négatif, (-16) est négatif, (-5) est négatif et $(+18)$ est positif.

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

Donc $(-1) \times (-16) \times (-5) \times (+18)$ est **négatif**.

2. (-20) est négatif, (-16) est négatif, (-12) est négatif et (-20) est négatif.

Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-20) \times (-16) \times (-12) \times (-20)$ est **positif**.

EX 4

1. (-15) est négatif, $(+5)$ est positif, $(+1)$ 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 $\frac{(-15) \times (+5)}{(+1) \times (-15)}$ est **positif**.

2. (-10) est négatif, (-6) est négatif, $(+8)$ est positif et (-20) 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 $\frac{(-10) \times (-6)}{(+8) \times (-20)}$ est **négatif**.

Corrections

EX 1

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

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

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

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

EX 2

1. $\frac{-56}{-7} = 8$

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

3. $\frac{81}{9} = 9$

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

EX 3

1. (+18) est positif, (-17) est négatif, (-7) est négatif et (+6) est positif.

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

Donc $(+18) \times (-17) \times (-7) \times (+6)$ est **positif**.

2. (+4) est positif, (-8) est négatif, (+17) est positif et (+11) est positif.

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

Donc $(+4) \times (-8) \times (+17) \times (+11)$ est **négatif**.

EX 4

1. (+14) est positif, (+14) est positif, (-19) est négatif et (-16) 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 $\frac{(+14) \times (+14)}{(-19) \times (-16)}$ est **positif**.

2. (+17) est positif, (+15) est positif, (+18) est positif et (+19) est positif.

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

Donc $\frac{(+17) \times (+15)}{(+18) \times (+19)}$ est **positif**.

Corrections

EX
1

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

3. $(-6) \times (+6) = (-36)$

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

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

EX
2

1. $\frac{25}{-5} = -5$

2. $\frac{-15}{5} = -3$

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

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

EX
3

1. (-12) est négatif, (-9) est négatif, (-17) est négatif et (-6) est négatif.

Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-12) \times (-9) \times (-17) \times (-6)$ est **positif**.

2. (-11) est négatif, (-10) est négatif, (-13) est négatif et (-1) est négatif.

Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-11) \times (-10) \times (-13) \times (-1)$ est **positif**.

EX
4

1. (-16) est négatif, (-18) est négatif, (-3) est négatif et $(+20)$ 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 $\frac{(-16) \times (-18)}{(-3) \times (+20)}$ est **négatif**.

2. $(+9)$ est positif, (-7) est négatif, $(+18)$ 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 $\frac{(+9) \times (-7)}{(+18) \times (-4)}$ est **positif**.

Corrections

EX
1

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

3. $(-6) \times (+5) = (-30)$

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

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

EX
2

1. $\frac{35}{7} = 5$

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

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

4. $\frac{30}{-6} = -5$

EX
3

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

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

Donc $(+4) \times (-15) \times (-1) \times (-1)$ est **négatif**.

2. (-18) est négatif, (-17) est négatif, $(+13)$ 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 $(-18) \times (-17) \times (+13) \times (+12)$ est **positif**.

EX
4

1. (-12) est négatif, (-5) est négatif, $(+6)$ est positif et (-20) 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 $\frac{(-12) \times (-5)}{(+6) \times (-20)}$ est **négatif**.

2. $(+9)$ est positif, $(+17)$ est positif, (-5) est négatif 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 $\frac{(+9) \times (+17)}{(-5) \times (-6)}$ est **positif**.

Corrections

EX 1

1. $(-6) \times (-5) = (+30)$

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

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

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

EX 2

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

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

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

4. $\frac{-18}{-6} = 3$

EX 3

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

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

Donc $(+12) \times (-7) \times (-1) \times (-12)$ est **négatif**.

2. (-6) est négatif, (-1) est négatif, (-1) est négatif et (-3) est négatif.

Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-6) \times (-1) \times (-1) \times (-3)$ est **positif**.

EX 4

1. $(+3)$ est positif, (-7) est négatif, $(+9)$ est positif et $(+19)$ 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 $\frac{(+3) \times (-7)}{(+9) \times (+19)}$ est **négatif**.

2. $(+11)$ est positif, (-16) est négatif, (-11) est négatif et (-20) 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 $\frac{(+11) \times (-16)}{(-11) \times (-20)}$ est **négatif**.

Corrections

EX 1

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

2. $(+7) \times (-6) = (-42)$

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

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

EX 2

1. $\frac{15}{-3} = -5$

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

3. $\frac{-30}{5} = -6$

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

EX 3

1. (-7) est négatif, $(+8)$ est positif, $(+12)$ est positif et $(+8)$ est positif.
Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc $(-7) \times (+8) \times (+12) \times (+8)$ est **négatif**.

2. $(+12)$ est positif, $(+3)$ est positif, (-12) est négatif et $(+17)$ est positif.
Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc $(+12) \times (+3) \times (-12) \times (+17)$ est **négatif**.

EX 4

1. (-12) est négatif, $(+2)$ est positif, (-1) 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 $\frac{(-12) \times (+2)}{(-1) \times (+16)}$ est **positif**.

2. (-3) est négatif, (-19) est négatif, (-18) 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 $\frac{(-3) \times (-19)}{(-18) \times (-16)}$ est **positif**.

Corrections

EX
1

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

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

3. $(-10) \times (-8) = (+80)$

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

EX
2

1. $\frac{18}{-9} = -2$

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

3. $\frac{-28}{4} = -7$

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

EX
3

1. $(+8)$ est positif, (-15) est négatif, (-8) est négatif et (-5) est négatif.

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

Donc $(+8) \times (-15) \times (-8) \times (-5)$ est **négatif**.

2. (-10) est négatif, (-10) est négatif, (-6) 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 $(-10) \times (-10) \times (-6) \times (+1)$ est **négatif**.

EX
4

1. (-8) est négatif, $(+3)$ est positif, (-13) est négatif et $(+10)$ 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 $\frac{(-8) \times (+3)}{(-13) \times (+10)}$ est **positif**.

2. $(+5)$ est positif, $(+20)$ est positif, $(+20)$ 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 $\frac{(+5) \times (+20)}{(+20) \times (-16)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

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

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

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

EX
2

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

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

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

4. $\frac{54}{6} = 9$

EX
3

1. $(+5)$ est positif, (-7) est négatif, (-9) 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 $(+5) \times (-7) \times (-9) \times (-16)$ est **négatif**.

2. $(+7)$ est positif, (-17) est négatif, (-15) est négatif et $(+10)$ est positif.

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

Donc $(+7) \times (-17) \times (-15) \times (+10)$ est **positif**.

EX
4

1. (-6) est négatif, (-6) est négatif, (-18) est négatif et $(+14)$ 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 $\frac{(-6) \times (-6)}{(-18) \times (+14)}$ est **négatif**.

2. $(+1)$ est positif, (-6) est négatif, (-8) est négatif et (-15) 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 $\frac{(+1) \times (-6)}{(-8) \times (-15)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

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

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

4. $(-5) \times (-10) = (+50)$

EX
2

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

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

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

4. $\frac{15}{-5} = -3$

EX
3

1. $(+8)$ est positif, $(+6)$ est positif, $(+3)$ est positif et $(+9)$ est positif.

Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif.

Donc $(+8) \times (+6) \times (+3) \times (+9)$ est **positif**.

2. (-19) est négatif, $(+4)$ est positif, (-8) 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 $(-19) \times (+4) \times (-8) \times (-9)$ est **négatif**.

EX
4

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

2. (-19) est négatif, $(+15)$ est positif, $(+18)$ est positif et $(+16)$ 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 $\frac{(-19) \times (+15)}{(+18) \times (+16)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

2. $(-5) \times (+8) = (-40)$

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

4. $(-5) \times (+6) = (-30)$

EX
2

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

2. $\frac{56}{7} = 8$

3. $\frac{15}{-5} = -3$

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

EX
3

1. $(+11)$ est positif, $(+17)$ est positif, $(+7)$ est positif et (-19) est négatif.

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

Donc $(+11) \times (+17) \times (+7) \times (-19)$ est **négatif**.

2. (-16) est négatif, (-10) est négatif, $(+15)$ est positif et (-16) est négatif.

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

Donc $(-16) \times (-10) \times (+15) \times (-16)$ est **négatif**.

EX
4

1. (-12) est négatif, (-14) est négatif, (-7) est négatif et $(+9)$ 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 $\frac{(-12) \times (-14)}{(-7) \times (+9)}$ est **négatif**.

2. (-1) est négatif, $(+20)$ est positif, $(+8)$ est positif et (-18) 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 $\frac{(-1) \times (+20)}{(+8) \times (-18)}$ est **positif**.

Corrections

EX
1

1. $(+9) \times (-10) = (-90)$

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

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

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

EX
2

1. $\frac{28}{-4} = -7$

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

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

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

EX
3

1. $(+3)$ est positif, (-19) est négatif, (-11) 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 $(+3) \times (-19) \times (-11) \times (+8)$ est **positif**.

2. (-3) est négatif, $(+15)$ est positif, (-19) 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 $(-3) \times (+15) \times (-19) \times (+4)$ est **positif**.

EX
4

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

2. (-9) est négatif, (-5) est négatif, (-17) est négatif et $(+1)$ 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 $\frac{(-9) \times (-5)}{(-17) \times (+1)}$ est **négatif**.

Corrections

EX 1

1. $(+5) \times (-8) = (-40)$

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

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

4. $(-6) \times (-5) = (+30)$

EX 2

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

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

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

4. $\frac{15}{-5} = -3$

EX 3

1. (-3) est négatif, (-13) est négatif, $(+14)$ est positif et $(+3)$ est positif.

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

Donc $(-3) \times (-13) \times (+14) \times (+3)$ est **positif**.

2. (-14) est négatif, $(+7)$ est positif, $(+13)$ est positif et (-7) est négatif.

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

Donc $(-14) \times (+7) \times (+13) \times (-7)$ est **positif**.

EX 4

1. (-20) est négatif, (-7) est négatif, $(+8)$ est positif et (-12) 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 $\frac{(-20) \times (-7)}{(+8) \times (-12)}$ est **négatif**.

2. $(+11)$ est positif, (-20) est négatif, (-10) est négatif 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 $\frac{(+11) \times (-20)}{(-10) \times (-8)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

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

3. $(+5) \times (-6) = (-30)$

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

EX
2

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

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

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

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

EX
3

1. $(+14)$ est positif, (-13) est négatif, (-5) 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 $(+14) \times (-13) \times (-5) \times (+19)$ est **positif**.

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

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

Donc $(-13) \times (+5) \times (-2) \times (-12)$ est **négatif**.

EX
4

1. $(+7)$ est positif, (-10) est négatif, (-5) est négatif et $(+1)$ 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 $\frac{(+7) \times (-10)}{(-5) \times (+1)}$ est **positif**.

2. (-13) est négatif, $(+8)$ est positif, (-19) est négatif et (-12) 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 $\frac{(-13) \times (+8)}{(-19) \times (-12)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

1. $(-7) \times (-6) = (+42)$

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

3. $(-5) \times (-5) = (+25)$

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

EX
2

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

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

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

4. $\frac{56}{7} = 8$

EX
3

1. $(+13)$ est positif, (-13) est négatif, $(+6)$ est positif et (-11) est négatif.

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

Donc $(+13) \times (-13) \times (+6) \times (-11)$ est **positif**.

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

EX
4

1. $(+8)$ est positif, $(+11)$ est positif, (-20) est négatif et $(+7)$ 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 $\frac{(+8) \times (+11)}{(-20) \times (+7)}$ est **négatif**.

2. (-8) est négatif, $(+20)$ est positif, $(+17)$ 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 $\frac{(-8) \times (+20)}{(+17) \times (+11)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

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

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

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

EX
2

1. $\frac{18}{2} = 9$

2. $\frac{-28}{-7} = 4$

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

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

EX
3

1. (-7) est négatif, (-3) est négatif, $(+19)$ 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 $(-7) \times (-3) \times (+19) \times (-2)$ est **négatif**.

2. $(+19)$ est positif, $(+4)$ est positif, $(+3)$ est positif et (-8) est négatif.

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

Donc $(+19) \times (+4) \times (+3) \times (-8)$ est **négatif**.

EX
4

1. (-4) est négatif, $(+4)$ est positif, $(+4)$ est positif et $(+14)$ 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 $\frac{(-4) \times (+4)}{(+4) \times (+14)}$ est **négatif**.

2. (-4) est négatif, $(+6)$ est positif, $(+10)$ est positif et $(+7)$ 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 $\frac{(-4) \times (+6)}{(+10) \times (+7)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

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

3. $(-6) \times (-5) = (+30)$

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

EX
2

1. $\frac{63}{7} = 9$

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

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

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

EX
3

1. $(+3)$ est positif, (-17) est négatif, (-17) est négatif et $(+16)$ est positif.
Il y a 2 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(+3) \times (-17) \times (-17) \times (+16)$ est **positif**.

2. (-18) est négatif, $(+10)$ est positif, $(+10)$ est positif et $(+19)$ est positif.
Il y a 1 facteur négatif, le nombre de facteurs négatifs est impair donc le produit est négatif.

Donc $(-18) \times (+10) \times (+10) \times (+19)$ est **négatif**.

EX
4

1. $(+10)$ est positif, $(+5)$ est positif, $(+9)$ est positif et $(+15)$ est positif.
Tous les facteurs du numérateur et tous les facteurs du dénominateur sont positifs donc le quotient est positif.

Donc $\frac{(+10) \times (+5)}{(+9) \times (+15)}$ est **positif**.

2. (-9) est négatif, $(+10)$ est positif, (-16) est négatif et $(+6)$ 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 $\frac{(-9) \times (+10)}{(-16) \times (+6)}$ est **positif**.

Corrections

EX 1

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

2. $(+9) \times (-3) = (-27)$

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

4. $(-7) \times (-6) = (+42)$

EX 2

1. $\frac{-64}{-8} = 8$

2. $\frac{-32}{4} = -8$

3. $\frac{64}{-8} = -8$

4. $\frac{48}{8} = 6$

EX 3

1. (-1) est négatif, (-7) est négatif, (-8) est négatif et (-7) est négatif.
Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-1) \times (-7) \times (-8) \times (-7)$ est **positif**.

2. $(+15)$ est positif, (-14) est négatif, $(+1)$ 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 $(+15) \times (-14) \times (+1) \times (-3)$ est **positif**.

EX 4

1. (-10) est négatif, (-20) est négatif, $(+17)$ est positif et $(+9)$ 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 $\frac{(-10) \times (-20)}{(+17) \times (+9)}$ est **positif**.

2. (-20) est négatif, (-15) est négatif, $(+6)$ est positif 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 $\frac{(-20) \times (-15)}{(+6) \times (-10)}$ est **négatif**.

Corrections

EX 1

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

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

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

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

EX 2

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

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

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

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

EX 3

1. (-2) est négatif, $(+16)$ est positif, $(+4)$ 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 $(-2) \times (+16) \times (+4) \times (+10)$ est **négatif**.

2. $(+5)$ est positif, (-11) est négatif, (-16) 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 $(+5) \times (-11) \times (-16) \times (-16)$ est **négatif**.

EX 4

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

2. $(+16)$ est positif, $(+4)$ est positif, $(+3)$ est positif et (-13) 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 $\frac{(+16) \times (+4)}{(+3) \times (-13)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

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

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

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

EX
2

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

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

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

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

EX
3

1. (-11) est négatif, (-9) est négatif, $(+20)$ est positif et (-6) est négatif.

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

Donc $(-11) \times (-9) \times (+20) \times (-6)$ est **négatif**.

2. (-2) est négatif, (-6) est négatif, (-2) est négatif et (-19) est négatif.

Il y a 4 facteurs négatifs, le nombre de facteurs négatifs est pair donc le produit est positif.

Donc $(-2) \times (-6) \times (-2) \times (-19)$ est **positif**.

EX
4

1. $(+11)$ est positif, (-9) est négatif, $(+10)$ est positif et $(+9)$ 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 $\frac{(+11) \times (-9)}{(+10) \times (+9)}$ est **négatif**.

2. (-14) est négatif, (-1) est négatif, (-14) 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 $\frac{(-14) \times (-1)}{(-14) \times (-13)}$ est **positif**.

Corrections

EX
1

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

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

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

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

EX
2

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

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

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

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

EX
3

1. (-17) est négatif, (-1) est négatif, $(+10)$ 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 $(-17) \times (-1) \times (+10) \times (-15)$ est **négatif**.

2. $(+13)$ est positif, $(+5)$ est positif, (-9) est négatif et $(+17)$ est positif.

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

Donc $(+13) \times (+5) \times (-9) \times (+17)$ est **négatif**.

EX
4

1. (-7) est négatif, (-17) est négatif, $(+9)$ est positif et (-20) 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 $\frac{(-7) \times (-17)}{(+9) \times (-20)}$ est **négatif**.

2. (-18) est négatif, $(+14)$ est positif, (-10) 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 $\frac{(-18) \times (+14)}{(-10) \times (-10)}$ est **négatif**.

Corrections

EX
1

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

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

3. $(+10) \times (-7) = (-70)$

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

EX
2

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

2. $\frac{-56}{-8} = 7$

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

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

EX
3

1. (-14) est négatif, (-9) est négatif, (-17) est négatif et $(+11)$ est positif.

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

Donc $(-14) \times (-9) \times (-17) \times (+11)$ est **négatif**.

2. $(+12)$ est positif, $(+16)$ est positif, $(+8)$ est positif et $(+10)$ est positif.

Tous les facteurs sont positifs donc le produit est positif.

Donc $(+12) \times (+16) \times (+8) \times (+10)$ est **positif**.

EX
4

1. (-19) est négatif, $(+7)$ est positif, (-17) est négatif et (-20) 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 $\frac{(-19) \times (+7)}{(-17) \times (-20)}$ est **négatif**.

2. (-20) est négatif, (-3) est négatif, $(+12)$ est positif 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 $\frac{(-20) \times (-3)}{(+12) \times (-2)}$ est **négatif**.