

Exercice A

a. $(-11) + (+2) = (-9)$

b. $(-3) \cdot (+8) = (-24)$

c. $(+3) - (+10) = (-7)$

d. $(+9) \cdot (+9) = (+81)$

e. $(+2) + (+5) = (+7)$

f. $(-35) : (+5) = (-7)$

g. $(+5) - (-7) = (+12)$

h. $(-12) + (+5) = (-7)$

i. $(+6) \cdot (-7) = (-42)$

j. $(+36) : (-9) = (-4)$

k. $(-7) + (-10) = (-17)$

l. $(-5) \cdot (-4) = (+20)$

m. $(-20) : (-4) = (+5)$

n. $(-44) - (+11) = (-55)$

Exercice B

$(+3) - (+4) \cdot (-10) = (+43)$

$(-3)^2 = (+9)$

$(-5) \cdot (-12) : (-3) \cdot (+10) = (-200)$

$(-2)^3 = (-8)$

$(-36) : (-2)^2 + (-5) \cdot (-3) = (+6)$

$(-1)^{309} = (-1)$

$(+30,5) + (+7,32) - (+5,5) + (-4,12) = (+28,2)$

$(+4)^3 = (+64)$

Exercice C

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

6. $(-12) \cdot (+8) = (-96)$

2. $(-5) - (+15) = (-20)$

7. $(+9) \cdot (-8) = (-72)$

3. $(+20) - (-10) = (+30)$

8. $(-28) - (+6) = (-34)$

4. $(-77) : (-11) = (+7)$

9. $(-6) \cdot (-7) = (+42)$

5. $(+23) + (-23) = 0$

10. $(-10) \cdot (-6) = (+60)$

FS-8 : Nombres relatifs

Exercice D - Complète avec $>$; $<$ ou $=$

$$(-3) < (+2)$$

$$(+3,45) > (-3,45)$$

$$(+3,4) > (+3,25)$$

$$(-4,53) > (-4,6)$$

$$(-25) < (-24)$$

$$(-7,50) = (-7,5)$$

$$(-2) + (-5) < (-1) \cdot (-3)$$

$$(-3) - (-12) = (-1) + (-2) \cdot (-5)$$

(plus difficile :)

$$0 < (-3,45) \cdot (-1,909)$$

$$(-1)^2 = (+1)^4$$

$$(-2)^3 < (-2)^2$$

$$(-9)^{709} < (-9)^{708}$$

Exercice E - Complète pour que les égalités soient vraies

$$(-12) + (+12) = 0$$

$$(-35) - (-65) = (+30)$$

$$(+24) + (-13) = (+11)$$

$$(-5) \cdot (-10) = (+50)$$

$$(+18) + (-6) = (+12)$$

$$(-2) \cdot (-6) = (+12)$$

$$(-16) + (-42) = (-58)$$

$$(-30) \cdot (+0,5) = (-15)$$

$$(-9) + (+2) = (-7)$$

$$(-1) \cdot (-5) = (+5)$$

$$(+19) + (-3) = (+16)$$

$$(+100) : (-20) = (-5)$$

$$(-21) - (+4) = (-25)$$

$$(-720) : (-6) = (+120)$$

$$(+15) - (+19) = (-4)$$

$$(-30) : (+6) = (-5)$$

$$(+35) - (+45) = (-10)$$

$$(+10) : (+2) = (+5)$$

$$(+12) - (-6) = (+18)$$

$$(\dots)^2 = 81 \text{ a deux solutions : } (-9) \text{ et } (+9)$$