## Calculs avec des nombres relatifs

Effectue les calculs suivar	ıtc

a. $(-6) + (-9) = \dots$	g. 4 - 19 =
	_

**d.** 
$$(-15) - (+17) =$$
 **j.**  $-0.5 - 19.5 =$  **e.**  $(-3) - (-1.5) =$  **k.**  $-1 - (-1.5) =$ 

**e.** 
$$(-3) - (-1,5) = \dots$$
 **k.**  $-1 - (-1,5) = \dots$  **f.**  $(+3,5) - (-9,5) = \dots$  **l.**  $-0,3 - 0,7 = \dots$ 

#### 2 Simplifie si besoin puis effectue les calculs.

$$A = (-14) + (+16) + (-3)$$

$$B = (-15) + (-100) + (-7)$$

$$C = (+4,5) + (-16) - (-3,5)$$

$$D = (-5) - (-19) - (-48)$$

$$E = -5 + 34 + 17$$

$$F = -3.5 + 3.4 + 7 - 15$$

$$G = (-2) - (-1) - 5 + 4 + 77$$

$$H = -15 - 4.5 + 7.5 - (-0.5) + (-1.5)$$

### 3 Voici un programme de calcul :

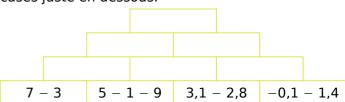
- Choisis un nombre.
- Ajoute –4.
- Retire -2,5.
- Donne l'opposé du résultat.

Applique ce programme à chacun des nombres :

- a. -2.5
- **b.** 0
- c. 1,5

a. .....

Complète sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.



5 Coche pour donner le signe de chaque produit.

Produit	Positif	Négatif
-7 × 37		
7,5 × 3		
2 × (-3,2)		
(-1) × (-5,3)		
-2 × (-0,1)		
−0,2 × (−7)		
7,5 × (-37)		
−7,5 × (−37)		
(-4) × 0		
0,23 × 5		
4 × (-4)		
0 × 5,54		

6 Effectue les produits sans poser les opérations.

### Calculs avec des nombres relatifs

d.	$23 \times$	(-1)	=	 

**k.** 10 × 10 = .....

**e.** 
$$0 \times (-79) = \dots$$

**e.** 
$$0 \times (-79) = \dots$$
 **l.**  $(-25) \times 4 = \dots$ 

**f.** 
$$-80 \times (-200) = ...$$

**f.** 
$$-80 \times (-200) = \dots 10 \times (-10) =$$

**g.** 
$$170 \times (-50) = \dots$$

**h.** 
$$(-1) \times (-1) = \dots$$

$$(-50) \times (-40) = \dots$$

i. 
$$(-9) \times (-4) = \dots$$

$$(-50) \times (-40) = \dots$$

$$(-9) \times (-4) = \dots$$

$$0.1 \times (-1) =$$

j. 
$$(-6) \times (-8) = \dots$$

Effectue les produits sans poser les opérations.

**a.** 
$$-0.3 \times (-8) =$$

**b.** 
$$-4 \times 0.5 =$$

c. 
$$2.3 \times (-0.2) =$$

**d.** 
$$-0.125 \times (-8) =$$

**e.** 
$$-80 \times (-1,25) =$$

**f.** 
$$0.55 \times (-20) =$$

$$g. (-1) \times (-0,1) =$$

h. 
$$100 \times (-0.014) =$$

i. 
$$0.1 \times (-1.2) =$$

$$(-0.2) \times 0.5 =$$

$$k. (-2.5) \times 0.4 =$$

$$1. 10 \times (-0.1) =$$

$$m. -100 \times 8,1 =$$

$$n. -0.2 \times (-0.2) =$$

8 Voici un programme élaboré avec le logiciel Scratch.

quan	d 🏳 e	st cliqué						
dema	ander	Choisis ı	un nomb	re	et atte	ndre		
dire	répo	nse * (	-7 ×	2	) * (	répon	se	
		0.40						

a. Que répond le programme si on choisit - 1?


Ocche pour donner le signe de chaque quotient.

Quotient	Positif	Négatif	Quotient	Positif	Négatif
(-8) ÷ 3			$(-8) \div (-4)$		
(-8) ÷ (-4)			−42 ÷ 7		
12 ÷ 1,5			9 ÷ (-3)		
<u>15</u> 4			<u>-9,2</u> -3,5		
<u>11</u> -5			$-\frac{-14}{-3}$		
<u>-45</u> 15			$-\frac{2}{3}$		

10 Complète par le signe « + » ou « - » pour que chaque égalité soit vraie.

**a.** 
$$(.... 21) \div (-7) = 3$$

**a.** 
$$(.... 21) \div (-7) = 3$$
 **b.**  $(.... 2) \div (+ 4) = 0.5$ 

# Calculs avec des nombres relatifs

c. 
$$16 \div (..... 8) = -2$$

i. 
$$(-121) \div (\dots 11) = 11$$
 c.  $-18 \div \dots = -6$ 

d. 
$$\frac{4}{-5} = -0.8$$

**j.** 
$$(-63) \div (.... 7) = -9$$

**e.** 
$$-\frac{....14}{14} = -1$$

**k.** 
$$\frac{2}{....6} = -\frac{1}{3}$$

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

1. 
$$\frac{148}{-148} = 1$$

**g.** 
$$\frac{-25}{5} = 5$$

**m.** 
$$\frac{....96}{12} = 8$$

**n.** 
$$\frac{-12}{36} = -\frac{1}{3}$$

#### 11 Calcule.

a. 
$$(-27) \div (+9) =$$

**d.** 
$$(-55) \div (-5) =$$

**b.** 
$$(-24) \div (+4) =$$

e. 
$$(+15) \div (-10) =$$

c. 
$$(+ 8) \div (-8) =$$

**f.** 
$$(+4) \div (-8) =$$

12 Effectue les quotients sans opérations.

**a.** 
$$\frac{12}{-4} =$$
 **i.**  $-\frac{-72}{9} =$ 

i. 
$$-\frac{-72}{9} = ...$$

**b.** 
$$\frac{-45}{15} = \dots$$

**b.** 
$$\frac{-45}{15} =$$
 **j.**  $\frac{-9}{-18} =$ 

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

c. 
$$\frac{-16}{-4} = \dots$$
 k.  $-\frac{18}{-2} = \dots$ 

**d.** 
$$\frac{0}{-4} = \dots$$

**d.** 
$$\frac{0}{-4} = \dots$$
 **I.**  $\frac{-9}{2} = \dots$ 

e. 
$$\frac{-36}{-9}$$
 = ......

e. 
$$\frac{-36}{-9} =$$
 m.  $\frac{-14,6}{-2} =$ 

**f.** 
$$-\frac{-6}{2} = \dots$$

**f.** 
$$-\frac{-6}{3} = \dots$$
 **n.**  $\frac{9,3}{-3} = \dots$ 

$$\mathbf{g.} - \frac{-8}{-4} = 0$$

**g.** 
$$-\frac{-8}{-4} =$$
 **o.**  $\frac{-21,3}{-3} =$ 

**h.** 
$$-\frac{-66}{11}$$
 = .....

**h.** 
$$-\frac{-66}{-11} =$$
 **p.**  $-\frac{7}{0.7} =$ 

13 Complète les quotients sans poser opérations.

**b.** 
$$(-24) \div \dots = -12$$

$$c. -18 \div \dots = -6$$

**g.** ..... 
$$\div$$
 2,5 = -100

**h.** .... 
$$\div 25 = -5$$

$$\div$$
 (-1) = 100

**k.** .... 
$$\div$$
 (-20) = -80

$$| \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (-7) = 35$$

Calcule.

$$A = \frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-2)}$$

$$B = \frac{(-3) \times 2 \times (-5)}{-10 \times 4}$$

 $C = -\frac{7 \times (-2) \times 8}{14 \times 5}$ 

 $D = \frac{(-1) \times (-2) \times (-1)}{5 \times (-4)}$