

**► Números Inteiros Relativos. Adição; Subtração**

1. Efectua as seguintes adições, apresentando o resultado na sua forma mais simplificada.

a.  $(+3) + (-7)$

f.  $(+12) + (+9)$

k.  $(+6) + (-15)$

b.  $(-4) + (+4)$

g.  $(-12) + (+15)$

l.  $(-6) + (+15)$

c.  $0 + (-10)$

h.  $(+9) + (-6)$

m.  $(-6) + (-15)$

d.  $(-6) + (-5)$

i.  $(+7) + (+5)$

n.  $(-7) + (+7)$

e.  $(-1) + (-1)$

j.  $(+6) + (+15)$

o.  $(+9) + (-9)$

2. Calcula as seguintes adições sucessivas:

a.  $(-15) + (-20) + (+72) + (-35) + (+20)$

e.  $(+1) + (-50) + (+49)$

b.  $(+17) + (-13) + (-12) + (+13) + (-20) + (+15)$

f.  $(+1) + (-2) + (+2) + (-4)$

c.  $(-333) + (+33) + (-3) + (+3\ 333)$

g.  $(+2) + (-1) + (-4) + (-3)$

d.  $(-50) + (+200) + (-150) + (+100)$

h.  $(+1) + (-2) + [(-5) + (+1)]$

3. Calcula o valor das seguintes expressões:

a.  $(-4) - (-2)$

f.  $(+10) - (-6)$

k.  $(+23) - (+7)$

b.  $(+35) - (+47)$

g.  $(+20) - (-15)$

l.  $(-62) - (+2)$

c.  $(-3479) - (-3479)$

h.  $(-3) - (-4)$

m.  $(+35) - (-25)$

d.  $(-225) - (+522)$

i.  $(-3) - (+3)$

n.  $(-12) - (+25)$

e.  $(+35) - (-47)$

j.  $(+21) - (-13)$

o.  $(+30) - (+30)$

4. **Calcula** o valor das seguintes expressões, depois de as simplificares.

a.  $(+7) + (-4) - (-5) - (+6) + (-8)$

j.  $(+9) - (-6) + (+4)$

b.  $(-14) + (-8) - (-9)$

k.  $0 - (+4) - (-26) + (+326) - (+3)$

c.  $(+15) + (-7) - (+9) + (-11)$

l.  $1 + (+3) - (+3) + (-1)$

d.  $(+12) + (-8) + (-14) + (+16)$

m.  $(+5) - (+4) + (+1) - (+2) - (+2) - (+3)$

e.  $(-8) - (+7) + (-5) - (-20)$

n.  $(+2) - (+1) - (+1) + (+1)$

f.  $(-10) + (+15) - (-25) + (-30) - (+40)$

o.  $(+2) + (-3) + (-7)$

g.  $(-11) - (-25) + (-10) - (+4) - (-18)$

p.  $(-1) + (-4) - (-3) - (+5)$

h.  $(-15) - (-17) - [(-9) + (-13)]$

q.  $(+2) - (-4) + (+6) - (+2) + (+8)$

i.  $(-5) - [(+5) + (-3)] + [(+13) - (-12) + (-25)]$

r.  $(+1) + (+5) - (-10) + (-1) - (+10)$

5. **Calcula** o valor das seguintes adições algébricas

a.  $-3 + 4 - 6 - 7 + 11 + 2$

h.  $-8 - 15 - 12 + 10 - 7$

b.  $-100 - 200 - 300 - 400$

i.  $-4 - 1 + 12 - 18 - 1$

c.  $9 - 1 - 6 + 1$

j.  $-3 + 5 - 10 - 18 - 15$

d.  $3 - 5 - 1 + 12 - 14$

k.  $-100 + 101 - 200 + 310$

e.  $-14 + 14 + 12 - 17 + 7$

l.  $-1 + 2 - 3 + 4$

f.  $1 - 1 + 1 - 1$

m.  $-2 + 1 - 1 + 3$

g.  $-5 + 3 - 2 + 10 - 11$

n.  $-23 + 52 - 31$

6. **Calcula** o valor das seguintes expressões numéricas.

a.  $2 - (3 + 1)$

l.  $3 - [5 - (6 - 7)]$

b.  $1 + (-3 + 5)$

m.  $-1 - (-1) - (-1 - 1) - (-1 + 1)$

c.  $3 - (-3 - 6)$

n.  $5 - (9 - 1 + 4)$

d.  $2 - 1 + (-1 + 3 - 4 + 3)$

o.  $-2 + (-1 + 5) - 5$

e.  $(3 - 1) - (1 + 2 - 4 + 1)$

p.  $-7 - [1 - (4 - 3 + 6)]$

f.  $4 - [2 - (-7 + 1)] - 3$

q.  $1 - [3 + 2 - (-8)]$

g.  $2 - 1 - [(-1 + 4) - (3 - 5)]$

r.  $-1 - [-1 - (-4)] + 2$

h.  $8 + (5 - 3 + 10)$

s.  $2 - (4 - 1) + (-2 - 1)$

i.  $-6 - (-1 + 11)$

t.  $1 - [-3 - (2 - 1)] + 3$

j.  $-2 + (-12 + 6)$

u.  $(-4 - 9) - (-2 - 8) - 1$

k.  $-(-3 + 1 - 5) + (-2 + 1)$

v.  $10 - [-6 + (-5 + 1)]$

7. **Compara** o valor das seguintes expressões:

a.  $|4 + 5| \dots\dots\dots | + 4 | + | + 5 |$

b.  $|-3 + 6| \dots\dots\dots |-3| + | + 6 |$

c.  $|+7 - 5| \dots\dots\dots |+7| - | + 5 |$

d.  $|-8 - 3| \dots\dots\dots |-8| - | + 3 |$