**Activitats d’aprenentatge**

Calcula les sumes d’enters següents:

a) (+3) + (+10) =

b) (+13) + (-5) =

c) (-5) + (+8) =

d) (+1) + (-7) =

e) (+8) + (-3) =

f) (+4) + (+6) =

g) (-3) + (-8) =

h) (-9) + (-1) =

Calcula l’oposat i el valor absolut dels següents nombres:

a) +5

b) -4

c) –2

d) +3

e) 0

Calcula els següents productes:

a) (-2) x (-5)

d) 0 x (+3)

g) (-2) x (-6)

b) (-3) x 0

e) (+4) x (+5)

h) (-2) x (-1)

c) 0 x (-1)

f) (+3) x (-7)

i) (-4) x (+8)

Calcula els productes:

a) (-5) x 0 x (+3) =

b) (-3) x (+4) x (+5) =

c) (-2) x (+3) x (-7) =

d) (-2) x (-1) x (+6) =

e) (-2) x (-1) x (-6) =

f) (-1) x (-4) x (+8) =

Calcula les següents divisions de nombres enters.

a) –3 : +1

d) 12 : 3

g) 120 : -6

b) –20 : -4

e) 0 : -5

h) 24 : -2

c) 76 : -19

f) -18 : -3

i) 27 : -3

Calcula les restes d’enters següents:

a) (-6) - (-10) =

b) (-3) - (+8) =

c) (+7) - (+12) =

d) (-13) - (+7) =

e) (-9) - (+8) =

f) (+4) - (+2) =

g) (-7) - (+3) =

h) (-11) - (+5) =

Calcula les expressions següents, tenint cura de respectar l'ordre de les operacions.

a) (-5) x (2 - 3) x (6:2)

e) (-3) x [5 + (-2)]

b) (24 : 6) + ( 8 x 4)

f) [4 x (-2)] + [(-8) x 5]

c) [ (25 - 5) x 4] + [8 x (75 : 5)]

g) (-3) x (-2) - (+3) x (-3) + [(-4) x (-5) x (-2)]

d) 8 x 7 + 9 + 5 x (4 x 2 - 6 x (-7))

h) –3 x[6 x (-4 +2) –3 x(-5 + 4)] –2 x [3x(5-2)-(4-3)]

Calcula les següents expressions, tenint cura de respectar l'ordre de les operacions.

a) 4 x [ -20 – ( +300) ] : ( -10)

b) –5 - [800 : ( 300 – ( -100))]

c) [(+3) + (-4)] x (-2)

d) (+5) x [(-2) x (+4) – (-3)]

e) (-1) - [(-5) x (-3)] x (-7)

Resol les operacions:

a) (-6) + (-10) + (-3) =

b) (-3) + (+8) + (+4) =

c) (+7) + (+12) + (-5) =

d) (-13) + (+7) + (-1) =

e) (-9) + (+8) + (-9) + (-2) =

f) (+4) + (+2) + (+3) + (-1) =

g) (-7) + (+3) + (-6) + (-1) =

h) (-11) + (+5) + (-6) + (-1) =

Uneix amb fletxes:

(-5) + (+9) + (-7) = (-7) + (+9) + (-5) Element neutre

[(-7) + (-9)] + [(+4) + (-15)] = (-7) + (-9) + (+4) + (-15) Propietat commutativa

(-2) + 0 = -2 Propietat associativa

Fes els càlculs següents:

a) -2 + 8 - 4 – (-3) +1

c) 4 - (-5) – 3 + (+2) – (-3)

e) (-6) + 8 + 3 + (-2) + 4

b) -4 + 6 - 7 + (-5) + 8

d) – (-7) + (+6) + (-2) - 8 – 1

f) (-3) – 2 + (- 3) – (-2) + 3

Fes les següents operacions:

a) –2 + [8 + (-3 + 5 - 4) + 6] =

b) –(-3 - 8) + (+5 - 2) =

c) – [ -8 – (-2 + (-4))] + 5 =

d) – 2 + (3 –( 5 + 2 – 1)) + 8 =

e) (7+ 5) + (-2 – 1) =

f) [2 – (3 – 1 + 2 – 4) + 3] – 5 =

g) 4 – (7 + 2 ) + (3 + 1 – 4) =

h) 2 – [7 – (3 – 2 + 5 – 4) +7] =

Calcula les següents expressions aplicant la propietat distributiva:

a) (-3) x [(+2) + (-3)]

c) (-2) x [(+3) –( -4) + (+3)]

b) (+2) x [( +2) + (-3) - (-6)]

d) (+4) x [(+9) + (-7) - (-3)]