

Calcular

- a) $20 - 8 - 3 + 5$ b) $18 - 15 + 6 - 7 + 8 - 5$
c) $9 - 12 + 11 - 4 - 3$ d) $7 + 12 - 5 + 3 - 10$
a) $15 - 8 + 4$ b) $15 - (8 + 4)$ c) $20 - 11 - 4$ d) $20 - (11 - 4)$
a) $6 + 2 \cdot 4$ b) $(6 + 2) \cdot 4$ c) $5 \cdot 3 + 2 \cdot 4 - 3 \cdot 6$
d) $15 - 7 \cdot 2$ e) $(15 - 7) \cdot 2$ f) $25 - (4 \cdot 2) \cdot 3 + 8$
a) $2 - 4 - 5 + 8$ b) $6 - 7 + 4 - 3$ c) $5 + 8 - 9 - 6$
d) $-4 - 9 + 6 + 2$ e) $-3 - 5 + 7 + 7$ f) $-4 - 8 - 2 - 5$

Resolver

- a) $(7 - 4) + (9 - 5)$ b) $(2 + 6) + (5 - 8)$
c) $(5 - 9) + (2 - 12)$ d) $(7 + 3) - (5 + 4)$
e) $(8 - 12) - (2 - 5)$ f) $(10 - 7) - (-2 - 6)$
g) $-(8 + 4) + (5 - 9)$ h) $-(6 - 2) - (7 - 9)$

Resolver

- a) $6 + [5 + (7 + 2)]$ b) $8 + [4 - (3 + 5)]$ c) $10 - [6 + (2 + 7)]$
d) $15 - [2 - (6 - 10)]$ e) $15 - [10 - (8 + 4)]$ f) $12 - [7 - (2 - 10)]$
g) $(-6) + [5 + (2 - 12)]$ h) $(-7) - [3 - (4 - 9)]$

Resolver

- a) $(2 - 10) + [5 - (8 + 2)]$ b) $(12 - 3) - [1 - (2 - 6)]$
c) $[9 - (+5)] + [7 + (-10)]$ d) $[10 - (-2)] - [5 - (+12)]$
e) $[8 - (6 + 4)] - (5 - 7)$ f) $[1 + (6 - 9)] - (8 - 12)$

Resolver

- a) $(-3) \cdot [(-2) + (-4)]$ b) $(+4) \cdot [(-5) + (+2)]$
c) $(+6) : [(+5) - (+7)]$ d) $(-20) : [(-6) - (-2)]$
e) $[(-8) + (+7)] \cdot (-3)$ f) $[(-9) + (-3)] : (+6)$

Resolver las siguientes ecuaciones y hacer la comprobación

a) $5x = 8x - 15$

b) $y - 5 = 3y - 25$

c) $21 - 6x = 27 - 8x$

d) $8x - 4 + 3x = 7x + x + 14$

e) $5y + 6y - 81 = 7y + 102 + 65y$

f) $16 + 7x - 5 + x = 11x - 3 - x$

g) $3x + 101 - 4x - 33 = 108 - 16x - 100$

h) $8x - 15x - 30x - 51x = 53x + 31x - 172$

Resolver las ecuaciones, quitando primero los signos de agrupación.

a) $x - (2x + 1) = 8(3x + 3)$

b) $15x - 10 = 6x - (x + 2) + (-x + 3)$

c) $15x + (-6x + 5) - 2 - (-x + 3) = - (7x + 23) - x + (3 - 2x)$

d) $3x + [-5x - (x + 3)] = 8x + (-5x - 9)$

e) $x - [5 + 3x - \{5x - (6 + x)\}] = -3$

f) $71 + [-5x + (-2x + 3)] = 25 - [- (3x + 4) - (4x + 3)]$

g) $-\{3x + 8 - [-15 + 6x - (-3x + 2) - (5x + 4)] - 29\} = -5$