

### Un número por una suma (o resta)

Para multiplicar un número por una suma (resta), se multiplica el número por cada sumando.

$$8x - 3 \cdot (2x - y) = 8x - 6x + 3y = 2x + 3y$$

### EJEMPLOS

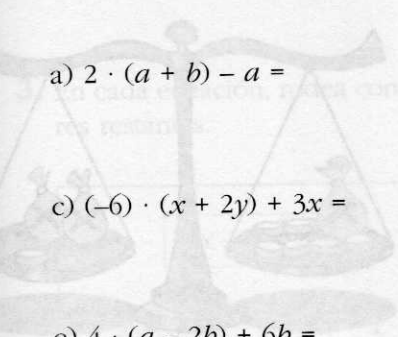
$$-2 \cdot (a - 2b) = -2a + 4b$$

$$2 \cdot (2a + 3b) = 4a + 6b$$

$$-5 \cdot (2x - y) = -10x + 5y$$

$$3 \cdot (x + y) = 3x + 3y$$

### 3. Reduce las siguientes expresiones:



a)  $2 \cdot (a + b) - a =$

c)  $(-6) \cdot (x + 2y) + 3x =$

e)  $4 \cdot (a - 2b) + 6b =$

g)  $-(4x + y) + 3(x + y) =$

i)  $a + 2 \cdot (a + b) =$

k)  $x + 6 \cdot (y - x) =$

m)  $5x - 2 \cdot (2x + y) =$

ñ)  $(2a - 3b) + 5 \cdot (3b - 2a) =$

p)  $6b + 3 \cdot (2a - 2b) =$

r)  $-4x - 3 \cdot (2x + y) =$

t)  $2 \cdot (a + b) - 2 \cdot (a - b) =$

v)  $(-a + 3b) - 4 \cdot (b + 3a) =$

b)  $3 \cdot (x + y) - 2y =$

d)  $(-2a + 3b) + 4 \cdot (b - a) =$

f)  $5 \cdot (2x - y) - 3x =$

h)  $(-3) \cdot (a + 4b) + 3a =$

j)  $x + 3 \cdot (x + y) =$

l)  $2b - 2 \cdot (2a + 2b) =$

n)  $7a - 3 \cdot (a + 2b) =$

o)  $7 \cdot (2x + 3y) - 4 \cdot (3x - 2y) =$

q)  $10x - 5 \cdot (2x - y) =$

s)  $(y - x) + 6 \cdot (4y + 2x) =$

u)  $3 \cdot (x - y) - 2 \cdot (x + y) =$

w)  $3 \cdot (4a + b) + 2 \cdot (a + b) =$