

Autoevaluación expresiones algebraicas

1) Une con flechas cada expresión con la oración que la traduce.

I. $\frac{1}{2}a^2 - 1$

a) La mitad de la diferencia entre el cuadrado de un número y 1

II. $\frac{(a-1)^2}{2}$

b) La mitad del cuadrado de la diferencia entre un número y 1

III. $\frac{1}{2}(a^2 - 1)$

c) La diferencia entre la mitad del cuadrado de un número y 1

2) Resuelve las siguientes operaciones, simplifica su mínima expresión y busca la respuesta al final.
Tienes que arrastrarla y soltarla en el lugar correcto

a) $b \cdot \frac{1}{4}b \cdot 4(-b)^6 =$

b) $(-b^2)^3 \cdot b \cdot b =$

c) $\frac{1}{3}b - \frac{1}{2}ab + 5ab - b =$

d) $-a - a\left(\frac{2}{3}a - 1\right) + a^2 =$

e) $(3b^3)^3 \cdot (-2b^2) =$

f) $-20a^3 : (-5a) =$

g) $(30a^7 \cdot a^4 - 24a^6) : (-6a^6) =$

h) $(a^2 - 5a)(4a^3 + a^2) =$

i) $-y(2x - y) + 2x(y - 1) =$

j) $(a^3 - 4)(a^3 + 4) =$

k) $(a^3 - 3b)^2 =$

l) $(2a^5 - 0,5a)^2 =$

m) $(x - 0,3)^3 =$

n) $(2x + 1)^3 =$

$-54b^{11}$

$4a^{10} - 2a^6 + \frac{1}{4}a^2$

$-b^8$

$x^3 - x^2 + \frac{1}{3}x - \frac{1}{27}$

$a^6 - 6a^3b + 9b^2$

$4a^2$

$-\frac{2}{3}b + \frac{9}{2}ab$

$8x^3 + 12x^2 + 6x + 1$

$4a^5 - 19a^4 - 5a^3$

$a^6 - 16$

$\frac{1}{3}a^2$

$y^2 - 2x$

b^8

$-5a^5 + 4$