

Guía evaluación de expresiones algebraicas

Con $a = 2$, $b = -2$, $c = -0,5$ resuelva			
Nro.	Expresión	Desarrollo	Resultado
1	$ab - c^2$		
2	$\frac{a^2 - b^2}{2} + c^3$		
3	$(a - c)^2 - (a - b)^2 - (b - c)^2$		
4	$(a + b)(a - b) + (b + c)^2$		
5	$\frac{1}{2}a^3b^3c^3$		
6	$\left[a^3 - \left(\frac{b^2}{8} - 12c^2 \right) \right]^2$		
7	$\frac{a^{-2}b^4 + c}{a + b + c}$		
8	$\frac{3a}{6} \left(\frac{a}{b} - c \right)^{a+b}$		
9	$\frac{a^b + b^a}{a^{-b} + b^{-a}} + c$		
Con $m = \frac{1}{2}$; $n = -3$; $x = 2,5$ e $y = -\frac{3}{4}$ resuelva			
10	$(m^2 + x^3)^n + 1$		
11	$\frac{(x^2 - y^2)(x + y)}{x^3 + x^2y - xy^2 - y^3}$		
12	$\frac{-4x^n - x^{-m}}{4y}$		
13	$\left[m^2 - n^3 \left(\frac{12y^3 - 16}{y} \right) \right]^{2m}$		
14	$x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$		
15	$(3x - 2x^2 + x^3)(m + n - y)$		
16	$\frac{1 + \frac{1}{x+y}}{1 - \frac{1}{x - \frac{1}{x-y}}}$		
17	$(x^2 - m^3)(3m^2 + n^3)$		
18	$\left(\frac{\frac{4}{3}mx^2y - mn}{8} \right) (4m^2n - 1)$		