

Valor Numèric.

1. Calcula els valors numèrics de les expressions algèbriques següents per als valors indicats:

a. $x^4 - 16$, per a $x = -2$

b. $(x-3)^{34}$, per a $x = 3$

c. $7x^2 - 5y$, per a $x = 1$ i $y = 1$

2. Tria quin és el valor numèric de l'expressió $x - 8(1 - xy) - (1 - x)^2 + y^2$ per als valors següents de x i y :

a. $x = 0, y = 1$ -8 8 -13

b. $x = -1, y = 0$ 13 -11 -13

c. $x = 1, y = 2$ -8 11 13

3. Col·loca el valor numèric del polinomi $p(x) = 2x^3 - 5x + 3$ que correspon per a les següents variables $x = 0, x = -1$ i $x = \frac{1}{2}$.

$P(0) =$ $P(-1) =$ $P\left(\frac{1}{2}\right) =$

6 -1 3/4 -3 6/4 -6 1/2 3

4. Relaciona els polinomis amb el valor numèric corresponent:

a) $3x^2 - 4x + 4$ per a $x = 2$ i) 13

b) $-2x^3 + 5x + 6$ per a $x = 3$ ii) 8

c) $4x^2 - 2x - 7$ per a $x = -2$ iii) -33