

AUTOEVALUACIÓN

VALOR NUMÉRICO DE UN POLINOMIO

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Dado el polinomio $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5$ Halla su valor numérico para $x=0$	1 $P(x)=5$ 2 $P(x)=-5$ 3 $P(x)=7$ 4 $P(x)=-7$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
2. Dado el polinomio $G(x) = x^2 + 4x - 6$, Halla su valor numérico para $x=-1$	1 $G(x)=9$ 2 $G(x)=-9$ 3 $G(x)=10$ 4 $G(x)=-2$	Verifica tu respuesta Correcto Chequea la operación Revisa de nuevo
3. Dado el polinomio $Q(x) = 3x^2 - 6x - 7$, Halla su valor numérico para $x=2$	1 $Q(x)=13$ 2 $Q(x)=-13$ 3 $Q(x)=-7$ 4 $Q(x)=7$	Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto Verifica tu respuesta
4. Determina cuales de estos números: $x=2, -1, -3$ y 1 son raíces de $S(x) = x^3 + 3x^2 - x - 3$	1 $X=-1, 1, -3$ 2 $X=2, -1, 1$ 3 $X=2, -1, -3$ 4 $X=1, 2, -3$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
5. Calcula el valor numérico del polinomio $P(a, b) = a^3 - 7ab^2 + 3b - 1$ para $a=1$ y $b=-2$	1 $P(1, -2)=15$ 2 $P(1, -2)=-15$ 3 $P(1, -2)=34$ 4 $P(1, -2)=-34$	Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto
6. Halla el valor numérico de $R(x) = 4x^3 - 7x$ para $x=-1$	1 $R(x)=-3$ 2 $R(x)=3$ 3 $R(x)=-11$ 4 $R(x)=11$	Verifica tu respuesta Correcto Chequea la operación Revisa de nuevo
7. Dado el polinomio $S(x) = \frac{1}{2}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2x + k$ calcula el valor de k para que $S\left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{15}{16}$	1 $K=1/2$ 2 $K=1/4$ 3 $K=-1/2$ 4 $K=3/4$	Correcto Chequea la operación Revisa de nuevo Verifica tu respuesta

Dados los polinomios

$$A(x) = \frac{1}{2}x^2 - \frac{3}{4}x + \frac{5}{4} \quad \text{y}$$

$$B(x) = (x-2)^2 + 2(x+1)^2 - 1$$

8. Calcula el valor de

$$H = \frac{B\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot A\left(-\frac{1}{2}\right)}{B\left(-\frac{4}{3}\right) \cdot A\left(\frac{1}{4}\right)}$$

1 $H = 182/125$

2 $H = 882/1225$

3 $H = 282/2125$

4 $H = 882/1125$

Chequea la operación

Correcto

Verifica tu respuesta

Revisa de nuevo

Profesor Danesa Padilla

Versión Fecha 2015-07-31

