

BOLETÍN REPASO TEOREMA DEL RESTO

1. Calcular el valor de m en el polinomio $P(x)=x^3-mx^2+x-3$ para que sea divisible entre $x+2$.

2. Calcular el valor de k para que al dividir el polinomio $P(x)=x^2-kx+8$ entre $x+3$ nos dé de resto 5.

3. Calcular el valor numérico del polinomio $P(x)=x^4-8x+2$ para $x=5$.

4. Calcular el valor de a para que el polinomio $P(x)=2(a+1)x^2+3x+(a-2)$ sea divisible entre $x-2$.

AMPLIACIÓN

5. Calcular los valores de a y b en el polinomio $P(x)=x^2+ax+b$, sabiendo que es divisible entre $x-3$, y que el resto de su división entre $x-2$ es -4 .

6. Calcular los valores de a y b en el polinomio $P(x)=x^2+ax+b$, sabiendo que es divisible entre $x-1$, y se anula para $x=-2$.

7. Calcular los valores de a , b y c en el polinomio $P(x)=ax^3+5x^2+bx+c$, sabiendo que es divisible entre $x+1$, se anula para $x=1$, y que el resto de su división entre $x-2$ es 21 .

8. Hallar un polinomio de grado dos que tenga por coeficiente principal 1 , que se anule para $x=3$, y que el resto de su división entre $x-5$ sea 4 .