

Sean $P(x)=x^4-5x^3+11x^2-12x+6$ y $Q(x)=x^2-3x+1$, calcula o respode:

a) $P(x): Q(x)$ (indica claramente el cociente y el resto)

b) $P(-5)$

c) ¿Es $P(x)$ divisible entre $Q(x)$? ¿Cómo lo sabes?

a)

$$\begin{array}{r}
 x^4 \quad -5x^3 \quad +11x^2 \quad -12x \quad +6 \\
 \underline{x^4 \quad x^3 \quad x^2 \quad x \quad } \\
 \quad x^3 \quad x^2 \quad x \quad \\
 \quad \underline{x^3 \quad x^2 \quad x \quad } \\
 \quad \quad x^2 \quad x \quad \\
 \quad \quad \underline{x^2 \quad x \quad } \\
 \quad \quad \quad x \quad \\
 \quad \quad \quad \underline{x^2 \quad x \quad } \\
 \quad \quad \quad \quad x
 \end{array}$$

b) $P(-5)=$

c) ¿Es $P(x)$ divisible entre $Q(x)$?

¿Cómo lo sabes? Lo se por que el