

# UD 3 Lenguaje algebraico - Vídeo 5 - División de polinomios

domingo, 29 de octubre de 2023 14:43

## 6. División entre polinomios y entre polinomios y monomios

Ejemplo

$$a) (6x^3 - 3x^2 + 5x) : (-3x) = \boxed{-2x^2 + x - \frac{5}{3}}$$

$$b) P(x) = 2x^4 + 3x^3 - 5x + 7$$

$$Q(x) = x^2 - 5$$

$P(x) : Q(x)$

$$\begin{array}{r} \cancel{2x^4} + 3x^3 \qquad -5x + 7 \\ -\cancel{2x^4} \qquad + 10x^2 \\ \hline 3x^3 + 10x^2 - 5x + 7 \\ -\cancel{3x^3} \qquad + 15x \\ \hline 10x^2 + 10x + 7 \\ -\cancel{10x^2} \qquad + 50 \\ \hline 10x + 57 \\ \text{Resto} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x^2 - 5 \\ \hline 2x^2 + 3x + 10 \\ \hline \text{COCIENTE} \end{array}$$