



# MAPA MENTAL

## DIVISÃO DE POLINÔMIOS (MÉTODO DAS CHAVES)

Passo 1

Dividir o termo de maior grau de P(x) pelo de maior grau de D(x).

$$\begin{array}{r} -6x^3 + 8x^2 - 6x + 4 \quad | \quad x^2 - 2x + 1 \\ \hline -6x \end{array}$$

Passo 2

Multiplicar todos os termos de D(x) por -6x e colocar o resultado, com os sinais trocados, abaixo de P(x), e realizar a soma dos termos correspondentes.

$$\begin{array}{r} -6x^3 + 8x^2 - 6x + 4 \quad | \quad x^2 - 2x + 1 \\ + \quad 6x^3 - 12x^2 + 6x \quad \quad \quad -6x \\ \hline -4x^2 + 4 \end{array}$$

Como o grau do resto ainda não é menor que o grau do divisor, dividimos  $-4x^2$ , termo de maior grau do candidato resto, por  $x^2$ , termo de maior grau do divisor.

$$\begin{array}{r} -6x^3 + 8x^2 - 6x + 4 \quad | \quad x^2 - 2x + 1 \\ + \quad 6x^3 - 12x^2 + 6x \quad \quad \quad -6x - 4 \\ \hline -4x^2 + 4 \end{array}$$

Repetir  
Passo 2

$$\begin{array}{r} -6x^3 + 8x^2 - 6x + 4 \quad | \quad x^2 - 2x + 1 \\ + \quad 6x^3 - 12x^2 + 6x \quad \quad \quad -6x - 4 \\ \hline -4x^2 + 4 \\ + \quad \quad \quad -4x^2 + 4 \\ \hline \quad \quad \quad 4x^2 - 8x + 4 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad -8x + 4 \end{array}$$

Dividendo:  $P(x) = -6x^3 + 8x^2 - 6x + 4$   
Divisor:  $D(x) = x^2 - 2x + 1$   
Quociente:  $Q(x) = -6x - 4$   
Resto:  $R(x) = -8x + 8$

**DIVISÃO DE  
POLINÔMIOS**

**MÉTODO  
DAS CHAVES**

Dividendo  $P(x)$  | Divisor  $D(x)$   
Resto  $R(x)$  | Quociente  $Q(x)$