

**Đề bài**

Tìm biểu thức Q, biết rằng:

$$\frac{x^2+2x}{x-1} \cdot Q = \frac{x^2-4}{x^2-x}$$

**Đáp án lời giải**

Vì Q là thương của phép chia  $\frac{x^2-4}{x^2-x}$  cho  $\frac{x^2+2x}{x-1}$

$$\begin{aligned} \text{nên } Q &= \frac{x^2-4}{x^2-x} : \frac{x^2+2x}{x-1} = \frac{x^2-4}{x^2-x} \cdot \frac{x-1}{x^2+2x} \\ &= \frac{(x-2)(x+2)}{x(x-1)} \cdot \frac{x-1}{x(x+2)} = \frac{x-2}{x^2} \end{aligned}$$