

1,3 Να βρεις την παράγωγο
της $f(x) = \ln(12x)$

ΛΥΣΗ

$$f'(x) = (\ln(12x))'$$

$$= \ln(12x) (12x)'$$

$$= \ln(12x) \cdot 12(x)'$$

$$= 12 \ln(12x)$$

Να βρεις την παράγωγο
της $f(x) = \frac{x-1}{x+4}$

ΛΥΣΗ

$$f'(x) = \frac{(x-1)'(x+4) - (x-1)(x+4)'}{(x+4)^2}$$

$$f'(x) = \frac{x+4 - x+1}{(x+4)^2} = \frac{5}{(x+4)^2}$$