

RISOLVERE LE SEGUENTI DERIVATE

1)

$$y = \ln^2(x^2 - 1)$$

SI TRATTA DI UNA DERIVATA COMPOSTA:

$$y' = 2 \ln(x^2 - 1) \cdot \frac{1}{(x^2 - 1)} \cdot 2x = \frac{4x}{(x^2 - 1)} \ln(x^2 - 1)$$

2)  $y = \sin^3(x^2 + 1)$

SI TRATTA DI UNA DERIVATA COMPOSTA

$$y' = 3 \sin^2(x^2 + 1) \cdot \cos(x^2 + 1) \cdot 2x = 6x \sin^2(x^2 + 1) \cos(x^2 + 1)$$

3)  $y = e^{\ln^2 x}$

SI TRATTA DI UNA DERIVATA COMPOSTA

$$y' = e^{\ln^2 x} \cdot 2 \ln x \cdot \frac{1}{x} = \frac{2 \ln x \cdot e^{\ln^2 x}}{x}$$