

TEOREMI SULLE OPERAZIONI CON LE DERIVATE

Derivata del quoziente di 2 funzioni

$$y = \frac{f(x)}{g(x)} \quad y' = \frac{f'(x)*g(x) - f(x)*g'(x)}{g^2(x)}$$

Esempi numerici

Sappiamo che se $y = \frac{x^3}{x^2}$

possiamo scriverla come $y = x$

e quindi $y' = 1$

Applichiamo la regola

Se $f(x) = x^3$ e $g(x) = x^2$

$f'(x) = 3x^2$ $g'(x) = 2x$

$$y' = \frac{3x^2 * x^2 - x^3 * 2x}{x^4}$$

$$y' = \frac{3x^4 - 2x^4}{x^4}$$

$$y' = \frac{x^4}{x^4}$$

$$y' = 1$$

[Corso di matematica](#)