

Compito in classe di Matematica, classe IV A Informatica, 3 maggio 2007  
(unione delle due tipologie di compiti)

Studia e disegna il grafico delle seguenti funzioni

1.  $\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} - 2x$

2.  $x + \sqrt{|x|}$

3.  $\frac{x^2 - \ln x}{x}$

4.  $2x + 5 - \frac{8x}{x^2 + 1}$

5.  $2x \ln^2 x$

6.  $xe^{-x^2}$

7.  $\sqrt[3]{x^3 + 3x^2}$

8.  $x^2 e^{-2x}$

9.  $\frac{\ln x}{1 + \ln^2 x}$