

nome \_\_\_\_\_

Compito in classe di matematica del 21 maggio 2007, classe IV A

Approssima a meno di un centesimo le radici di

1.  $\ln x = (x-1)(x-3)$

2.  $e^x = 2 - x^2$

3.  $\sin x + \ln x = 0$

Studia e disegna il grafico delle seguenti funzioni

4.  $y = x\sqrt{x} - x^2$

5.  $y = 1 - x + \frac{1}{x^2}$

6.  $y = (x^2 - 1)e^{2x}$

7.  $y = \frac{e^x - 2}{2 + 3e^x}$

8.  $y = \frac{e^x - 4}{e^{2x} + 4}$

9.  $y = x^2 \ln x$

10.  $y = \frac{|x-2|}{1+x^2}$