

MCD on line - 12/3/2016 PRIMO

Cognome - Nome - matr \_\_\_\_\_

1)  $2\sin^2 x - 7\sin x + 3 < 0$   $[0, 2\pi]$

2)  $\log_{1/3}(x^2 + 2x) \leq -1$

3)  $\sqrt{\frac{x+5}{5-x}} < x+1$

4)  $|x-1| < |x^2 - 5x + 6|$

5) Scrivere in forma algebrica:

a)  $\frac{1-i}{(2i+1)(2i-1)}$

b)  $(\sqrt{3}+i)^2 - (\sqrt{3}-i)^2$

6) Calcolare e disegnare

$\sqrt[6]{\frac{1-i}{i}}$