

Mdc 6/11/2012

Cognome _____

Nome _____

Matricola _____

Firma _____

1) $x+4 \geq 5\sqrt{x}$

2) $\sqrt[2]{2x+1} > \sqrt[3]{4x+1}$

3) $\sqrt{16x^2-9} \geq 4x+3$

4) $\sin x - \cos x \leq 1$

5) $(3^{2x} - 1/9) / (1 - e^{2x}) \geq 0$

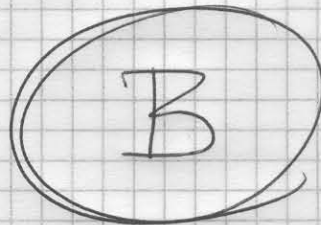
6) $2^{1-3x} > 4/2^{-3x} - 1$

7) $\frac{|x+2|}{x+1} < 1 + \frac{2}{x+1}$

8) $\arctg \frac{1}{4x^2-1} \geq \frac{\pi}{4}$

9) $2 \log_{1/2}^2(x^2-5x+6) - \log_{1/2}(x-2) > \log_{1/2}(x-3) + 1$

10) $\log_3(x^2-2x) > \log_{1/3} 3$



Scrivere in forma algebrica

11) $\frac{2-i}{1-2i}$ e $(2-\sqrt{3}i)^2 + (2+\sqrt{3}i)^2$

12) Scrivere in forma trigonometrica $\left(\frac{1}{3+3i}\right)^5$

13) Scrivere in forma trigonometrica, senza calcolare il rapporto $(1-i)/(1+i)$

14) Calcolare e disegnare $\sqrt[4]{i}$

15) Calcolare e disegnare $\log(1-i)$

16) dato z con $|z|=1$ e $\arg z = \arctg(1/2)$
calcolare e disegnare $\sqrt[2]{z}$