

MDC_online 19/11/2016

Cognome _____

Nome _____

Matricola _____

1 V.O.

1) $2 \log(x) - 3 < \frac{2 \log(x) + 3}{\log(x)}$

2) $\cos(x) [\tan(x) - 1] > 0$

3) $2x > \sqrt{x^2 - 7x + 6}$

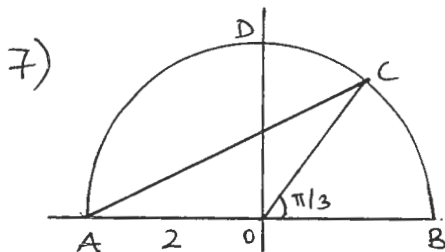
4) $\frac{\log(2x+1) + 2}{4e^{2x} - 9} \leq 0$

5) Scrivere in forma trigonometrica il risultato di

$$z = \frac{(1 + \sqrt{3}i)^{21}}{(\sqrt{3} + i)^{18}}$$

6) Dato $z = 1 - \sqrt{3}i$, calcolare in forma algebrica

$$|z|, z^2, 1/z$$



Trovare il perimetro e l'area del triangolo $\triangle AOC$ dati $AO = 2$, $\widehat{COB} = \frac{\pi}{3}$