



CLASSE 3<sup>A</sup> LICEO CLASSICO

16 Dicembre 2008

DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1.  $2 \cos^2 x - 1 \leq 0$  \_\_\_\_\_ / 2
2.  $2 \cos^2 x + \sqrt{3} \cos x \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 2
3.  $3 \operatorname{sen} x - \sqrt{3} \cos x \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 3
4.  $\operatorname{sen} x + \cos x - 1 \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 2,5
5.  $\sqrt{3} \operatorname{sen} x - \cos x + 1 \leq 0$  \_\_\_\_\_ / 2,5
6.  $3 \operatorname{tg}^2 x - (\sqrt{3} - 3) \operatorname{tg} x - \sqrt{3} \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 2,5
7.  $\frac{\sqrt{3} \operatorname{sen} x - \cos x}{1 - \cos^2 x} \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 4
8.  $\operatorname{sen} x (2 \cos x + 1) (\operatorname{tg} x - 1) \geq 0$  \_\_\_\_\_ / 4
9.  $\begin{cases} 1 - 2 \operatorname{sen} x > 0 \\ 2 \cos x - \sqrt{2} \leq 0 \end{cases}$  \_\_\_\_\_ / 2,5