

Classe 4B – Compito di matematica – 6 febbraio 2003

Argomento del test: Funzioni trigonometriche inverse, disequazione goniometriche.

Risolvere le seguenti disequazioni trigonometriche

1. $3 \sin x > 1$
2. $3 \cos x < \sqrt{5}$
3. $2 \tan x > 5$
4. $\sin 3x > \frac{1}{2}$
5. $\cos^2 x - \cos x < 0$
6. $\frac{2 \sin x - 1}{1 - \cos x} > 0$
7. $\sin x + \cos x < \sqrt{2}$
8. $2 \sin^2 x + 3 \sin x \cos x - \cos^2 x - 2 < 0$
9. $\sqrt{\sin x} < 2$
10. $2 \sin x - \cos x < 5$