

Classe 3B – Compito di matematica – 26 gennaio 2004

**Argomento del test:** Retta, parabola.

1. Trovare la parabola passante per A(1,1), B(2,1), C(3,2).
2. Trovare la parabola avente fuoco nel punto (1,1) e passante per l'origine.
3. Trovare le tangenti condotte alla parabola  $y = x^2 + x$ , condotte dal punto (1,-1).
4. Trovare la tangente alla parabola  $y = x^2 + x$ , condotta dal suo punto di ascissa 2.
5. Trovare la perpendicolare alla retta  $2x-y+5=0$ , condotta dal punto (1,1).
6. Trovare la parallela alla retta  $2x-y+5=0$ , condotta dal punto (1,1).
7. Trovare le tangenti non verticali alla conica  $x^2 + y^2 - 1=0$  condotte dal punto (2,2).
8. Trovare fuoco e direttrice della parabola  $y = x^2 + x + 1$ .