

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 $y = x^2 + x + 1$.