

Classe 3B – Compito di matematica – 2 marzo 2004

Argomento del test: Retta, parabola, circonferenza, introduzione alla trigonometria.

- **Esercizio 1:** Trovare la parabola passante per i punti A (1,0), B(2,2), C(-1,2).
- **Esercizio 2:** Trovare la circonferenza passante per i tre punti indicati nell'esercizio 1.
- **Esercizio 3:** Trovare tutti i punti di intersezione tra le due curve trovate ai punti 1 e 2.
- **Esercizio 4:** Trovare le tangenti alla parabola trovata al punto 1 ($y=x^2-x$) condotte dai punti A e C e indicare con D il loro punto di intersezione.
- **Esercizio 5:** Trovare l'area del triangolo ACD.
- **Esercizio 6:** In triangolo ABC, rettangolo in A, sono dati $AB=5$ e l'angolo in C, di 0.4 radianti. Trovare l'altro angolo acuto, il restante cateto e l'ipotenusa.
- **Esercizio 7:** In triangolo ABC, rettangolo in A, sono dati $AB=3$ e l'angolo in B, di 0.7 radianti. Trovare l'altro angolo acuto, il restante cateto e l'ipotenusa.