Prova scritta di DIDATTICA DELLA MATEMATICA PER LA SCUOLA SUPERIORE 1

29 novembre 2005

- 1. Dati i punti A(1,2) e B(4,0), determinare i punti C sulla retta di equazione y=x tali che l'area del triangolo ABC sia uguale a 3/2.
- 2. Risolvere il sistema

$$\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ x + 6y = -4. \end{cases}$$

3. Una parabola con asse orizzontale passa per (0,1) e per l'origine, dove è tangente alla bissetrice del II e del IV quadrante. Determinarne l'equazione.