

**Prova scritta di
DIDATTICA DELLA MATEMATICA PER LA SCUOLA SUPERIORE 1**

9 dicembre 2005

1. Determinare il punto avente ordinata -3 ed equidistante dai punti $(-1, 1)$ e $(0, 4)$.

2. Risolvere il sistema

$$\begin{cases} x - y + 3z & = 2 \\ -2x + 2y - 6z & = 1. \end{cases}$$

3. Dopo aver rappresentato il dominio

$$\mathcal{D} : \quad x \leq -y^2 + 5y - 6, \quad x + 2y \geq 0$$

determinare per quali valori di h le rette del fascio $x + y - h + 2 = 0$ intersecano \mathcal{D} .