

Esercizi Agrari: parabola

Foglio 3

Esercizio 1

1. Determinare l'equazione della parabola avente per asse di simmetria l'asse y , vertice in $V = (0, 0)$ e passante per $P = (1, 4)$.
2. Determinare l'equazione della parabola avente per fuoco $F(0, -4)$ e direttrice $y = 2$.
3. Determinare l'equazione della parabola di vertice $V = (3, 0)$ e $P = (0, 3)$.
4. Determinare l'equazione della parabola passante per i punti $A = (-2, 0)$, $B = (2, 0)$ e $C = (6, 1)$.
5. Determinare l'equazione della circonferenza di raggio $R = 2$ e tangente nel vertice della parabola $y = x^2 + 1$.