

## Verifica di matematica

I)

- a) Rappresentare graficamente, in modo significativo, la parabola avente equazione  $y = x^2 - 11x + 28$
- b) Determinare le coordinate degli eventuali punti di intersezione della parabola con gli assi cartesiani
- c) Dopo aver rappresentato la retta di equazione  $y = 12x + 6$ , determinare gli eventuali punti di intersezione tra la parabola e la retta

II)

- a) Scrivere l'equazione della parabola avente l'asse parallelo all'asse delle ordinate, passante per  $A(-1,8)$ ,  $B(2,2)$ ,  $C(1/2,9/4)$
- b) Determinare le coordinate degli eventuali punti di intersezione della parabola con gli assi cartesiani
- c) Dopo aver rappresentato la retta di equazione  $y = x + 1$ , determinare gli eventuali punti di intersezione tra la parabola e la retta

Tempo previsto : 90'

Valutazione: 5 pt a domanda. In particolare 2pt a) 1 pt) b) 2 pt) c)