



CLASSE 2<sup>A</sup> LICEO CLASSICO

29 Settembre 2008

**RIPASSO**

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1. Scrivi l'equazione della circonferenza avente per tangente nell'origine la bisettrice di 1° e 3° quadrante e passante per il punto A (0; -6) e rappresentala. \_\_\_\_\_ / 3
2. Dopo aver rappresentato la parabola  $x = y^2 - 4y + 6$ , determina la retta ad essa tangente e perpendicolare alla retta  $2x + y - 6 = 0$ . \_\_\_\_\_ / 3
3. La traiettoria di un oggetto lanciato in aria è data da una parabola di equazione  $y = -\frac{5}{64}x^2 + \frac{5}{4}x$ . Supponendo che l'asse x rappresenti il terreno e l'asse y l'altezza, qual è l'altezza più alta raggiunta dall'oggetto? A quale distanza dal punto di partenza l'oggetto torna di nuovo a terra? (suggerimento: rappresenta la traiettoria dell'oggetto). \_\_\_\_\_ / 2