



CLASSE 3<sup>A</sup> B LICEO SCIENTIFICO

27 Marzo 2010

CIRCONFERENZA

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

1. Scrivi l'equazione della circonferenza passante per O (0; 0) e con il centro nel punto di intersezione delle rette  $2x - y - 1 = 0$  e  $x + y - 5 = 0$ . \_\_\_\_\_ / 2,5
2. Scrivi l'equazione della circonferenza passante per il punto A (4; -2) e concentrica alla circonferenza di equazione  $x^2 + y^2 + 2x - 2y = 0$ . \_\_\_\_\_ / 2,5
3. Scrivi l'equazione della circonferenza avente per diametro il segmento di estremi A (-2; 1) e B (4; -2). \_\_\_\_\_ / 2,5
4. La retta di equazione  $x + y = 1$  interseca la circonferenza  $x^2 + y^2 + 2x - y - 1 = 0$  nei punti A e B. Calcola la misura della corda  $\overline{AB}$ . \_\_\_\_\_ / 3
5. Scrivi l'equazione della circonferenza con centro nel punto C (1; 1) e raggio  $\sqrt{2}$ . Verifica che la retta di equazione  $t: y = x + 2$  è tangente alla circonferenza. Determina le coordinate del punto di tangenza. \_\_\_\_\_ / 3,5