



CLASSE 3^a _____ LICEO SCIENTIFICO

30 Agosto 2010

Verifica di recupero

COGNOME _____ NOME _____

1. Dopo aver verificato che il triangolo di vertici A (1; 4), B (4; - 2) e C (10; 1) è rettangolo isoscele, calcolane l'area e il perimetro. _____ / 5
2. Conduci dal punto P (0; 4) le tangenti alla circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 8x + 2y - 8 = 0$. _____ / 4
3. La retta di equazione $3x - y - 2 = 0$ interseca la circonferenza $x^2 + y^2 - 6y - 16 = 0$ nei punti A e B. Calcola la misura della corda \overline{AB} . _____ / 3,5
4. Determina i coefficienti a, b, c nell'equazione della parabola $y = ax^2 + bx + c$, sapendo che essa passa per i punti A (0; - 2), B (2; 2) e che ha come asse di simmetria la retta $x = 3$. _____ / 3,5
5. Data la parabola di equazione $y = x^2 - 4x + 3$, determina l'equazione della retta tangente alla parabola nel suo punto di ascissa - 1. _____ / 3,5
6. Determina l'equazione del fascio di parabole con asse parallelo all'asse y, passanti per i punti A (- 1; - 1) e B (2; 2). Trova poi la parabola del fascio che ha il vertice di coordinate V (1; 3). _____ / 2,5

La spiegazione del procedimento e il disegno sono considerati parte integrante dello svolgimento, pertanto saranno valutati

Totale punti 22. Sufficienza con punti 12,2.

BUON LAVORO!!!