



COGNOME _____ NOME _____

1. Fra le rette passanti per il punto $Q (-2; 3)$, individua e rappresenta:
 - a. l'equazione della retta r parallela alla retta che congiunge i punti $(2; 3)$ e $(1; -1)$;
 - b. l'equazione della retta s perpendicolare alla bisettrice di primo e terzo quadrante;
 - c. determina inoltre l'area del triangolo individuato dalle rette r , s e dall'asse x . _____ / 5,5

2. Calcola il perimetro del triangolo isoscele che ha la base di estremi $B (6; -4)$ e $C (8; -2)$ e il terzo vertice di ordinata nulla. _____ / 3,5

3. Rappresenta graficamente la curva descritta dalla seguente equazione: $x^2 + y^2 - 2|x| - 4y = 0$. _____ / 2,5

4. Scrivi le equazioni delle rette tangenti alla circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 2x - 2y - 23 = 0$ condotte dal punto $P (8; 0)$. _____ / 3,5

5. Scrivi e rappresenta nel piano cartesiano le equazioni della circonferenza di centro $C (3; -1)$, passante per $P (5; 5)$ e della sua tangente in P . _____ / 2

6. Determina l'equazione della circonferenza avente per diametro il segmento di estremi $(-4; 2)$ e $(-2; 6)$. _____ / 1,5

7. Determina l'equazione della circonferenza circoscritta al triangolo di vertici $(0; 2)$, $(2; 6)$ e $(6; 2)$. _____ / 2,5

8. Determina l'equazione della circonferenza con centro $C (3; -1)$ e tangente all'asse delle y . _____ / 1,5

Totale punti 22,5. Sufficienza con punti 12.

BUON LAVORO!!!

