



CLASSE 3^AC LICEO SCIENTIFICO

1 Marzo 2010

RETTA – Verifica di recupero

COGNOME _____ NOME _____

1. Verifica che il quadrilatero di vertici A (5; 2), B (4; 7), C (1; 4) e D (2; - 1) è un parallelogrammo e che il segmento che congiunge i punti medi dei lati \overline{AB} e \overline{BC} è parallelo alla diagonale \overline{AC} e congruente alla sua metà. _____ / 6
2. Data la retta di equazione $2x + (k - 3)y - k + 3 = 0$ con $k \in R$, calcola k in modo che la retta: _____ / 8
 - a) sia parallela all'asse x;
 - b) sia parallela all'asse y;
 - c) passi per l'origine;
 - d) formi con gli assi cartesiani un triangolo di area 1/2;
 - e) sia perpendicolare alla retta passante per i punti A (3; - 2) e B (7; 2)
3. Date le equazioni delle due altezze, uscenti, rispettivamente, da B e da C, $x + y - 2 = 0$ e $9x - 3y - 4 = 0$ del triangolo ABC e le coordinate del vertice A (2; 2), scrivi le equazioni delle rette che contengono i lati del triangolo. _____ / 5