



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

1 Marzo 2010

RETTA – Verifica di recupero

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

1. Verifica che il quadrilatero di vertici A (5; 2), B (1; 4), C (-2; 1) 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  $(k - 3)x + 2y - k + 3 = 0$  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