



VERIFICA DI MATEMATICA – recupero per assenti

CLASSI 1^A – 17 Gennaio 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Dimostrato che il quadrilatero ABCD di vertici A (1; 3), B (5; 6), C (9; 3) e D (1; - 3) è un trapezio, con la base maggiore doppia rispetto alla minore, calcolane area e perimetro.

$2p = 26; A = 36$ _____/6

2. Trova perimetro e area del triangolo i cui lati hanno le seguenti equazioni: $2x + y = 0$,
 $x - 2y + 5 = 0$ e $x - 3 = 0$.

$2p = 10 + 6\sqrt{5}; A = 20$ _____/4,5

3. Dato il fascio di rette di equazione: $3x + (2 + k)y + 1 - 4k = 0$, dopo aver stabilito che si tratta di un fascio proprio:

- a) determina le rette generatrici e il centro del fascio
- b) determina la retta del fascio parallela all'asse y
- c) determina la retta del fascio passante per il punto A (4; 1)
- d) determina la retta del fascio perpendicolare alla retta $r: 5x - 3y + 7 = 0$.

$C(-3; 4); b: x + 3 = 0; c: 3x + 7y - 19 = 0; d: 3x + 5y - 11 = 0$ _____/6,5

FACOLTATIVO

4. Trova le coordinate del punto A sapendo che la retta di equazione $x - 3y = 0$ è l'asse del segmento AB, con B (1; 2)

$A(2; -1)$ _____/3