

Materia	Intervento		Classi	Alunni coinvolti
MATEMATICA	Studio autonomo	2 h	3 ^A B	
			3 ^A C	

Data di consegna: 3 Marzo 2010

Da consegnare su foglio protocollo a quadretti, con l'indicazione di cognome, nome e classe in alto a sinistra.

- Determina l'ordinata del punto A di ascissa -3 appartenente alla retta passante per l'origine e di coefficiente angolare $\frac{2}{5}$.
- Sia data la retta di equazione $2y - x - 6 = 0$. Sia A il punto della retta di ascissa -1 e B quello di ordinata 4. Calcola la misura del segmento \overline{AB} .
- Di un parallelogrammo ABCD si conoscono i vertici consecutivi A (1; 1), B (5; 2) e C (3; 4). Determina il quarto vertice D.
- Dati i punti A (1; 3) e B (5; 1), scrivi l'equazione della retta r , asse di AB. Sia C il punto di intersezione di r con l'asse x e D quello di intersezione di r con l'asse y . Determina la misura dell'area del quadrilatero concavo ACBD.
- Verifica che la parallela condotta per il punto (-1; 3) alla retta che congiunge i punti (5; 2) e (1; - 2) determina con gli assi cartesiani un triangolo di area di misura 8.
- Nel triangolo di vertici A (7; 4), B (2; 1), C (9; - 2) trova la distanza del vertice A dal baricentro.
- Verifica che il quadrilatero avente per vertici i punti A (1; 0), B (6; 0), C (9; 4) e D (4; 4) è un rombo.
- Per il punto A (2; 3), conduci la parallela e la perpendicolare alla retta $2x - y - 4 = 0$ e determina la misura del perimetro del triangolo da esse formato con la retta $x = 4$.