UNITÀ 5 IL PIANO CARTESIANO per... RAPPRESENTARE FIGURE E FUNZIONI

cognome e nome	classe data					
■ SAPERE	4. Completa al posto dei puntini.					
1. Vero o falso?	L'inclinazione della retta aumenta al crescere					
 a) I punti che si trovano nel III quadrante hanno coordinate negative. b) Tutti i punti appartenenti all'asse delle ordinate hanno ordinata nulla. c) Ad ogni punto P del piano cartesiano corrisponde una sola coppia ordinata di numeri reali e viceversa. d) La distanza fra due punti A e B si calcola applicando il teorema di Pitagora al triangolo rettangolo che ha per cateti le proiezioni del segmento AB 	 quando m = 1 la retta è la bisettrice; quando m la retta si trova fra la bisettrice e l'asse delle ordinate; quando la retta si trova fra la bisettrice e l'asse delle ascisse. 5. Individua il corretto completamento. Nella retta di equazione y = mx + q l'intercetta q indica a l'inclinazione della retta. 					
sugli assi. VF 2. Individua il corretto completamento.	b il punto di intersezione della retta con l'asse delle ordinate.					
Le formule per calcolare le coordinate del punto medio di un segmento <i>AB</i> sono	 c ☐ l'ascissa del punto di intersezione del retta con l'asse delle ascisse. d ☐ l'ordinata del punto di intersezione de la retta con l'asse delle ordinate. 					
$\mathbf{a} \Box \frac{(x_A - x_B)}{2}; \frac{(y_A - y_B)}{2}.$						
$\mathbf{b} \Box \frac{(x_B - x_A)}{2}; \frac{(y_B - y_A)}{2}.$	SAPER FARE					
$\mathbf{c} \Box (x_A + x_B); (y_A + y_B).$	6. Calcola le coordinate del punto medio del segmento <i>AB</i>:A (3; 5); B (8; 7).					
$\mathbf{d} \ \Box \ \frac{(x_A + x_B)}{2}; \frac{(y_A + y_B)}{2}.$	7. Rappresenta nel piano cartesiano il triangolo <i>ABC</i> e calcolane il perimetro e l'area.					
3. Individua il corretto completamento.	<i>A</i> (− 2; 6); <i>B</i> (2; 4); <i>C</i> (− 2; 9).					
La scrittura $y = mx + q$ si dice a \Box equazione della retta in forma normale. b \Box equazione canonica della retta. c \Box equazione normale della retta. d \Box equazione.	 8. Rappresenta nel piano cartesiano il quadrilatero <i>ABCD</i> e calcolane il perimetro e l'area. A (3; 16); B (-12; 8); C (12; 8); D (6; 16). 					

9. Rappresenta le rette nel piano cartesiano e calcola il loro punto di intersezione.

$$\begin{cases} y = -2x + 5 \\ y = x + 4. \end{cases}$$

10. Rappresenta le seguenti rette nel piano cartesiano.

$$r: y = x-2;$$

 $r': y = 2x+1;$
 $r'': y = -x+4.$

- Determina le coordinate dei punti di intersezione fra le rette:

$$A \to r \cap r';$$

$$B \to r \cap r'';$$

$$C \to r' \cap r''.$$

– Calcola il perimetro e l'area del triangolo ABC.

ALGEBRA – UNITÀ 5	SAPERE				SAPER FARE					
ESERCIZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PUNTEGGIO										
	punteggio totale					punteggio totale				
TOTALE VERIFICA										