

1. Trova l'equazione della circonferenza che ha per diametro il segmento di estremi

$A=(1,1)$ e $B=(7,5)$

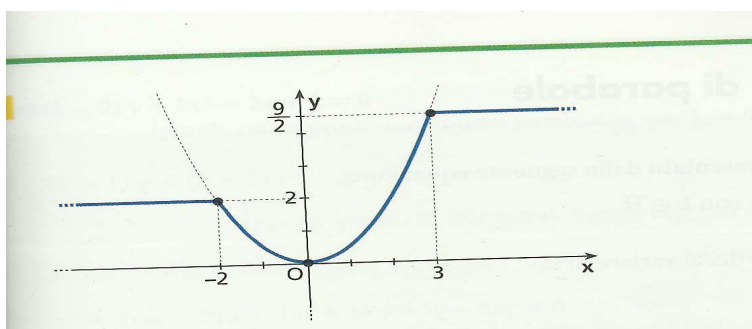
2. Trova quale delle seguenti equazioni rappresenta una circonferenza (perché sì e perché no) e determina nel caso positivo centro e raggio.

a) $x^2+y^2+1=0$

b) $x^2+y^2-x+y+1=0$

c) $-2x^2-2y^2=x-2y$

3. Scrivi l'equazione della seguente funzione definita a tratti (sono 2 rette ed una parabola con vertice nell'origine):



4. Trova le intersezioni, se esistono, tra la circonferenza di equazione $x^2+y^2-4x-2y=0$ e la retta di equazione $x+y=0$

5. Inventa una disequazione fratta che abbia come soluzione tutto \mathbb{R}

6. Scrivi il simmetrico del punto $A=(0,5;2)$ rispetto alla simmetria assiale di asse $y=4$

Punteggio	Svolgimento	Spiegazione	Disegno	Punteggio studente
Esercizio 1	0,75	0,50	0,50	
Esercizio 2	1,5	0,50		
Esercizio 3	1	0,50		
Esercizio 4	1	0,5	0,50	
Esercizio 5	0,50	0,50		
Esercizio 6	0,5	0,25	0,25	
	5	3	1	