



COGNOME _____ NOME _____

1. Completa la tabella: _____ / 4

			Eccentricità	Equazione
$a = 4$	$b = 1$	Ellisse con i fuochi sull'asse x		
$b = 3$	$c = 2$	Ellisse con i fuochi sull'asse y		
$a = 1$	$c = 2$	Iperbole con i fuochi sull'asse x		
$a = 1$	$b = 3$	Iperbole con i fuochi sull'asse y		

2. Determina l'equazione dell'ellisse passante per i punti $(-2\sqrt{5}; 3)$ e $(\frac{10\sqrt{2}}{3}; 2\sqrt{2})$. Rappresenta in un piano cartesiano l'ellisse. _____ / 2,5

3. Scrivi le equazioni delle rette tangenti all'iperbole di equazione $4y^2 - 9x^2 = 36$ condotte dal punto dell'asse x di ascissa $-\frac{3}{2}$. Rappresenta in un piano cartesiano l'iperbole e le tangenti. _____ / 3

4. Trova per quali valori di k l'equazione $\frac{x^2}{k^2-9} + \frac{y^2}{11-k} = 1$ rappresenta: _____ / 5,5

- A. un'ellisse;
- B. una circonferenza;
- C. un'iperbole;
- D. un'iperbole con asintoti $y = \pm \frac{3}{\sqrt{5}}x$.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 2,6$	$2,6 \leq x < 4,3$	$4,3 \leq x < 5,9$	$5,9 \leq x < 8$	$8 \leq x < 9,3$	$9,3 \leq x < 11$	$11 \leq x < 12,6$	$12,6 \leq x < 15$	$x=15$

BUON LAVORO!

