

Cognome e nome: _____

Classe _____

VERIFICA DI MATEMATICA (Fila A)

- 1) Dopo aver disegnato nel piano cartesiano l'iperbole di equazione $y = \frac{-7}{x}$ traslarla di un vettore $v=(4;3)$ e trovare l'equazione della traslata.
- 2) Dopo aver disegnato nel piano cartesiano l'iperbole di equazione $xy - 6 = 0$ traslarla di un vettore $v=(-2;-3)$ e trovare l'equazione della traslata.
- 3) Completa le seguenti affermazioni:
 - a) Un'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti ha equazione _____
 - b) L'asintoto verticale di un'iperbole ha equazione _____
 - c) L'asintoto orizzontale di un'iperbole ha equazione _____
 - d) Se $a>0$ l'iperbole si trova _____
 - e) Se $a<0$ l'iperbole si trova _____
 - f) I vertici di un'iperbole si calcolano con le formule _____

Risolvere i primi tre esercizi per la sufficienza

- 4) Dopo aver disegnato nel piano cartesiano l'iperbole di equazione $xy = 9$ traslarla di un vettore $v=(1;2)$ e trovare la sua equazione traslata.
- 5) Trovare il punto d'incontro dell'iperbole dell'esercizio 4 con la bisettrice del primo e terzo quadrante. Qual è l'equazione della bisettrice del 1° e 3° quadrante?

Cognome e nome: _____

Classe _____

VERIFICA DI MATEMATICA (Fila B)

- 1) Dopo aver disegnato nel piano cartesiano l'iperbole di equazione $y = \frac{-8}{x}$ traslarla di un vettore $v=(2;3)$ e trovare l'equazione della traslata.
- 2) Dopo aver disegnato nel piano cartesiano l'iperbole di equazione $xy - 7 = 0$ traslarla di un vettore $v=(-4;-5)$ e trovare l'equazione della traslata.
- 3) Completa le seguenti affermazioni:
 - a) Un'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti ha equazione _____
 - b) L'asintoto verticale di un'iperbole ha equazione _____
 - c) L'asintoto orizzontale di un'iperbole ha equazione _____
 - d) Se $a > 0$ l'iperbole si trova _____
 - e) Se $a < 0$ l'iperbole si trova _____
 - f) I vertici di un'iperbole si calcolano con le formule _____

Risolvere i primi tre esercizi per la sufficienza

- 4) Dopo aver disegnato nel piano cartesiano l'iperbole di equazione $y = \frac{5}{x}$ traslarla di un vettore $v=(-2;-3)$ e trovare l'equazione della traslata.
- 5) Trovare il punto d'incontro dell'iperbole dell'esercizio 1 con la bisettrice del secondo e quarto quadrante. Qual è l'equazione della bisettrice del 2° e 4° quadrante?