

Nome:

Data:

ESERCITAZIONE SULLA RETTA

FILA A

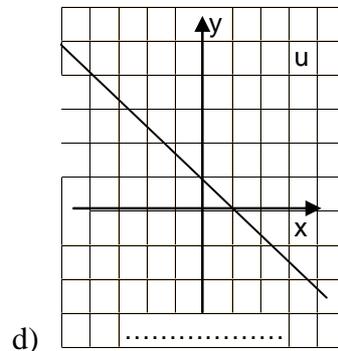
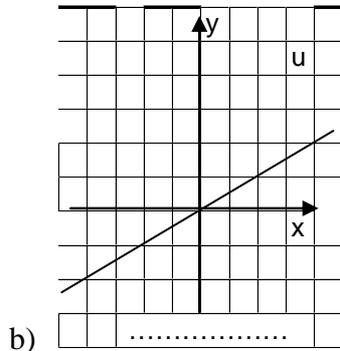
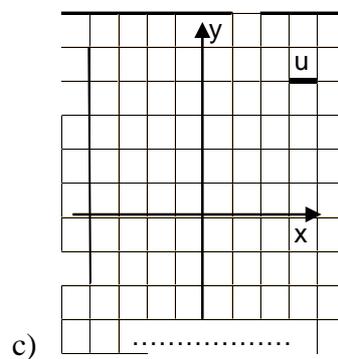
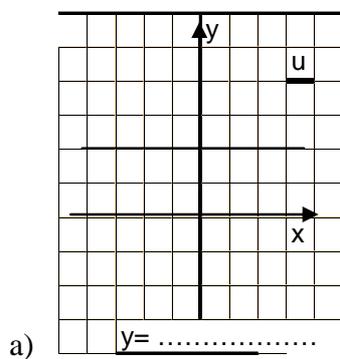
Per ogni esercizio proposto scrivi le formule che utilizzi.

1) Fra le rette del fascio di centro $P(3, \frac{5}{3})$ determina:

- a) La retta parallela a quella di equazione $y - 2x = 0$
- b) La retta perpendicolare a quella di equazione $y = -\frac{3}{4}x$
- c) (Facoltativo) La retta passante per l'origine.

2) Scrivi l'equazione della retta passante per $P(0, -1)$ e con coefficiente angolare $m=2$.

3) Scrivi l'equazioni delle retta rappresentata nel grafico.



4) Rappresenta graficamente le seguenti rette:

- a) $y - x - 1 = -1$
- b) $y + 3x + 2 = -2$

5) Calcola l'area e il perimetro del triangolo di vertici $A(2, -2)$ $B(2, 5)$ $C(3, 3)$.

a) (Facoltativo) Il triangolo è rettangolo? Motiva la risposta.

6) Trova l'equazioni della rette passanti per i punti

- a) $A(2, 3)$ e $B(-1, -3)$;
- b) $A(1, -1)$ e $B(3, -1)$.

7) Trova il punto medio del segmento AB , dove $A(-1, 2)$ e $B(2, -1)$.

8) Verifica che il triangolo di vertici $A(6, 4)$, $B(2, 2)$, $C(5, -4)$ è rettangolo in B e che M , punto medio dell'ipotenusa, è equidistante dai tre vertici. Calcola inoltre l'Area del triangolo.

9) Rappresenta graficamente una retta con coefficiente angolare $m < 0$ e $q > 0$.

ESERCITAZIONE SULLA RETTA

FILA B

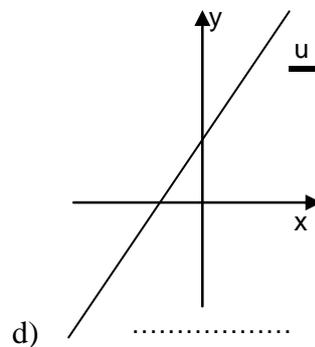
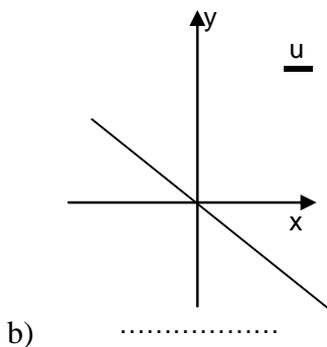
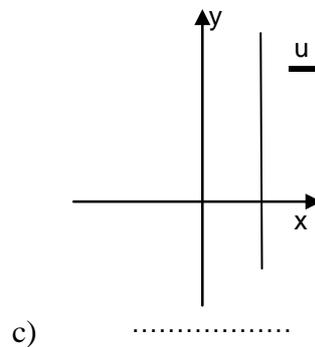
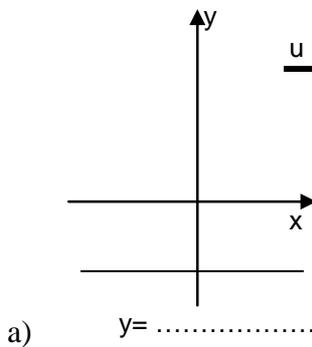
Per ogni esercizio proposto scrivi le formule che utilizzi.

1) Fra le rette del fascio di centro $P(5, \frac{3}{5})$ determina:

- a) La retta parallela a quella di equazione $y + 2x = 0$
- b) La retta perpendicolare a quella di equazione $y = \frac{3}{4}x$
- c) (Facoltativo) La retta passante per l'origine.

2) Scrivi l'equazione della retta passante per $P(0, 3)$ e con coefficiente angolare $m=2$.

3) Scrivi l'equazioni delle retta rappresentata nel grafico.



4) Rappresenta graficamente le seguenti rette:

- a) $y + x + 1 = +1$
- b) $y - 3x - 2 = 2$

5) Calcola l'area e il perimetro del triangolo di vertici $A(-2, -2)$ $B(3, -2)$ $C(-3, -3)$.

a) (Facoltativo) Il triangolo è rettangolo? Motiva la risposta.

6) Trova l'equazioni della rette passanti per i punti

- a) $A(-2,3)$ e $B(1, -3)$;
- b) $A(-1, 1)$ e $B(-1, 3)$.

7) Trova il punto medio del segmento AB, dove $A(1, -2)$ e $B(-2, 1)$.

8) Verifica che il triangolo di vertici $A(-6,4)$, $B(-2, -2)$, $C(-5, -4)$ è rettangolo in B e che M, punto medio dell'ipotenusa, è equidistante dai tre vertici. Calcola inoltre l'Area del triangolo.

9) Rappresenta graficamente una retta con coefficiente angolare $m < 0$ e $q < 0$.