Verifica di matematica nr. 8 5 aprile 2023

Fila A

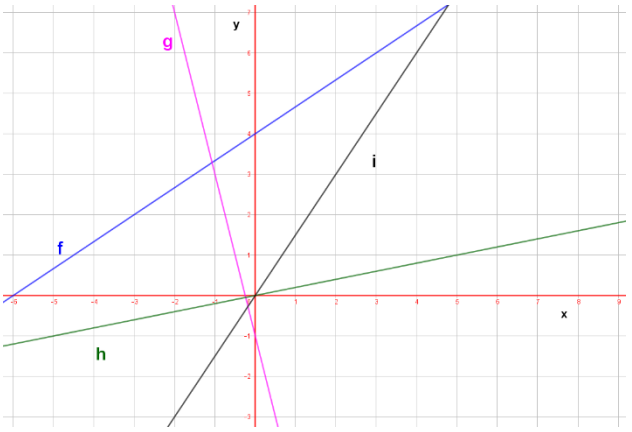
1) Risolvi la seguente equazione:

$$\frac{3(x+5)}{x^2-9}-\frac{2x+5}{x+3}=\frac{2x-4}{3-x}$$

2) Rappresentazioni di funzioni lineari e affini.

Rappresenta sul piano cartesiano [u = 2 q] le seguenti funzioni reali, specificando l'ordinata all'origine e la pendenza.

$f: x \mapsto 2x$; $g: x \mapsto -\frac{1}{3}x+2$; il grafico della funzione h(x) // g(x) e avente Ordinata all'origine -2.



3) Determina la forma algebrica delle seguenti funzioni, motivando sia l'ordinata all'origine che la pendenza. Quali di queste rappresentano una funzione lineare e quali una funzione affine?

4) Dati i unti A = (1,0); B=(4; 0) e C=(0;2)

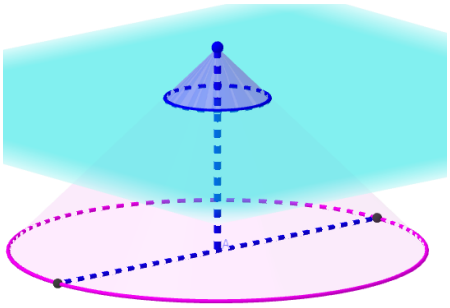
a) Rappresentali sul piano cartesiano con u=2q.

b) Calcola la forma algebrica della retta **r** passante per r=AC

c) Calcola il perimetro del triangolo ABC.

d) Calcola l'area del triangolo ABC.

5) Un cono avente il diametro di 8 cm e l'altezza di 4 cm, viene sezionato con un piano parallelo alla base a 1 cm dal vertice; calcola:



a) Le dimensioni del trapezio che genera il tronco di cono.

b) Il volume del tronco di cono.

c) L'area del tronco di cono.

d) L'anglo del cono generatore del tronco di cono.

Buon Lavoro!

Verifica di matematica nr. 8 5 aprile 2023

Fila B

1) Risolvi la seguente equazione:

$$\frac{2x+1}{3x} - \frac{1}{3x-x^2} = \frac{6x-5}{9x-27}$$

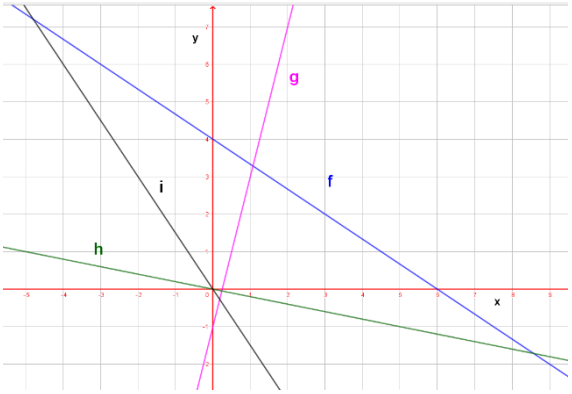
2) Rappresentazioni di funzioni lineari e affini.

Rappresenta sul piano cartesiano [u = 2 q] le seguenti funzioni reali, specificando l'ordinata all'origine e la pendenza.

$f: x \mapsto -2x$; $g: x \mapsto +\frac{1}{3}x - 2$; il grafico della funzione h(x) // g(x) e avente Ordinata all'origine +2.

3) Determina la forma algebrica delle seguenti funzioni, motivando sia l'ordinata all'origine che la pendenza.

Quali di queste rappresentano una funzione lineare e quali una funzione affine?



4) Dati i punti A = (1,0); B=(4; 0) e C=(0;3)

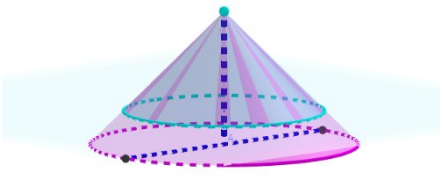
a) Rappresentali sul piano cartesiano con u=2q.

b) Calcola la forma algebrica della retta **r** passante per r= AC.

c) Calcola il perimetro del triangolo ABC.

d) Calcola l'area del triangolo ABC.

6) Un cono avente il diametro di 8 cm e l'altezza di 4 cm, viene sezionato con un piano parallelo alla base a 1 cm dalla base; stessa calcola:



a) Le dimensioni del trapezio che genera il tronco di cono.

b) Il volume del tronco di cono.

c) L'area del tronco di cono.

d) L'anglo del cono generatore del tronco di cono.

Buon Lavoro!