

Per il 9 gennaio

Svolgi gli esercizi che non hai svolto o che non ti ricordi tra i seguenti:

pag. 245-250 da 3 a 20, da 28 a 45, da 49 a 58 e da 67 a 84 e tra quelli della [fotocopia](#)

Svolgi gli esercizi che non hai svolto o che hai sbagliato nella verifica del 16 dicembre, qui riportati:

1) Dopo aver rappresentato su uno stesso piano cartesiano monometrico, nel quale l'unità corrisponde a 5 quadretti, le rette di equazione:

a) $2x + 5y - 3 = 0$ b) $-2x - 5 = 0$ c) $2x - 4y = 0$ d) $5y - 4 = 0$

- stabilisci se possono essere espresse sotto forma di funzione $y=f(x)$ e se non è possibile spiegate il motivo, mettendo in risalto le differenze tra forma implicita e forma esplicita delle rette.

- determina le intersezioni della retta a) con gli assi cartesiani

- determina il punto di intersezione tra le rette a) e c)

2) Dopo aver rappresentato i punti $A\left(\frac{1}{3}; -2\right)$ $B\left(\frac{1}{3}; \frac{1}{2}\right)$ $C\left(-1; \frac{1}{2}\right)$ in un piano cartesiano

monometrico, nel quale l'unità corrisponde a 3 quadretti, determina:

a) l'equazione della retta a passante per A e B

b) l'equazione della retta b passante per A e C

c) l'equazione, in forma implicita, della retta p perpendicolare alla retta b e passante per B

d) l'area e il perimetro del triangolo ABC

e) il punto di intersezione tra la retta a e la retta p

3) Risolvi il seguente sistema di disequazioni:

$$\begin{cases} \frac{1}{x^2} \geq 9 \\ (3-2x)^3 > 0 \\ \frac{3x}{x^2-2} \leq 0 \end{cases} <$$

Risultati

1) $\left(0; \frac{3}{5}\right)$ $\left(\frac{3}{2}; 0\right)$ $\left(\frac{2}{3}; \frac{1}{3}\right)$

2) $3x - 1 = 0$ $15x + 8y + 11 = 0$ $48x - 90y + 29 = 0$ $2p = \frac{20}{3}$ $A = \frac{5}{3}$

3)
$$\begin{cases} -\frac{1}{3} \leq x < 0 \vee 0 < x \leq \frac{1}{3} \\ x < \frac{3}{2} \\ x < -\sqrt{2} \vee 0 \leq x < \sqrt{2} \end{cases} \quad S = \left]0; \frac{1}{3}\right]$$

Buon lavoro e buone vacanze con l'augurio di un radioso 2012 per tutti!!!

La vostra prof. con affetto