Buongiorno ragazzi,

visto il prolungarsi di queste giornate di vacanza forzata di seguito vi lascio qualche esercizio per tenervi allenati.

Il programma svolto fino ad ora è stato:

EQUAZIONI DI 1 GRADO, DI 2 GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL 2;

DISEQUAZIONI DI 1 E 2 GRADO

EQUAZIONE DELLA RETTA, PARABOLA E per il gruppo B anche circonferenza, NEL PIANO CARTESIANO

RADICALI

 $\frac{x-1}{2} - \frac{2x+1}{3} > 0$

ECONOMIA FINANZIARIA

Tanto per rimanere in allenamento di seguito alcuni esercizi DA SUCCARRE

$$\frac{x+1}{3} = 5 - \frac{x+2}{7}$$

$$\frac{x+1}{4} = \frac{1}{6} + \frac{2-x}{6}$$

$$3x - \left(\frac{8x}{3} - 3\right) - \frac{7}{3} = \frac{x+2}{3}$$

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{x-5}{6} = \frac{x-3}{4}$$

$$2\left(x + \frac{1}{2}\right) = 5x + 1 - 3x$$

$$\left[x = \frac{11}{17}\right]$$

$$\frac{1}{4} - x \ge 3x + 8\left(2 - \frac{x}{2}\right)$$

$$\left[x \ge 0\right]$$

$$\left[x = \frac{46}{5}\right]$$

$$\left[x = \frac{3}{5}\right]$$

$$\left[x = \frac{9}{5} - \frac{4}{x}\right]$$

$$\left[x = \frac{9}{5} - \frac{4}{x}\right]$$

$$\left[x = \frac{9}{5} - \frac{4}{x}\right]$$

$$\left[x = \frac{3}{5} - \frac{4}{5} - \frac{3}{5} - \frac{4}{5} - \frac{3}{5} - \frac{3}{5} - \frac{4}{5} - \frac{3}{5} - \frac{4}{5} - \frac{3}{5} - \frac{3}{5} - \frac{4}{5} - \frac{3}{5} - \frac{3}{5} - \frac{4}{5} - \frac{3}{$$

[x < -5]

 $7 - \frac{4}{5}x < \frac{3}{5}$

$$\begin{vmatrix}
2x^2 - x + 3 > 0 & [\forall x \in \mathbb{R}] \\
2x^2 + 5x + 3 \ge 0 & [x \le -\frac{3}{2} e x \ge -1] \\
-x^2 + 4x + 1 > 0 & [2 - \sqrt{5} < x < 2 + \sqrt{5}] \\
-2x^2 + x + 3 < 0 & [x < -1 e x > \frac{3}{2}] \\
-16x^2 + 8x - 1 < 0 & [\forall x \in \mathbb{R}, x \ne \frac{1}{4}] \\
2x^2 + x - 15 < 0 & [x < -2 e x > 1] \\
-3x^2 - 3x - 1 < 0 & [\forall x \in \mathbb{R}] \\
-3x^2 + 2x + 8 \ge 0 & [-\frac{4}{3} \le x \le 2]$$

Scrivi l'equazione della retta passante per il punto P e di coefficiente angolare m

$$P(7, -3)$$
 $m = 1$

Ricorda: equazione della retta y = mx + q

$$P(5, -1)$$
 $m = -4$

$$m = -4$$

$$P(2, 9)$$
 m = 3

$$P(0, 2)$$
 $m = -7$

Disegna tutte le rette

Disegna i grafici delle rette rappresentate dalle seguenti equazioni.

$$y = 2x - 5;$$
 $y = -\frac{3}{5}.$

$$y = 3x - 4;$$
 $y = -\frac{2}{5}.$

Trova il punto P di intersezione tra le rette: y = 7x - 2 e

$$y = -10x + 3$$
. R. $(\frac{5}{17}, \frac{1}{17})$

Date le rette di equazione r:
$$y = x + 3$$

s:
$$y = -2x$$

Rappresentale sul piano cartesiano e determina:

10)

Nei seguenti esercizi sono assegnate le equazioni di una retta e di una parabola. Determina per ciascuna coppia i punti di intersezione delle due curve e disegnane il grafico.

$$y = x - 2,$$
 $y = x^2 - 2x + 1.$ [nessuna intersezione]
 $y = -2x + 6,$ $y = -2x^2 + 2x + 4.$ [(1; 4)]
 $y = 5,$ $y = x^2 - 2x - 3.$ [(-2; 5); (4; 5)]
 $y = 2x - 6,$ $y = x^2 - 9.$ [(3; 0); (-1; -8)]
 $y = -\frac{9}{10}x + 3,$ $y = x^2 - 4x + 3.$ [$\left(\frac{31}{10}; \frac{21}{100}\right); (0; 3)$]

$$x^{3}+8=0$$
 $x-8$
 $y=1$

 $4x^{6} - 12x^{3} + 9 = 0$ $2x^{4} - 4x^{2} + 3 = 0$

GUARDA LE SPIEGAZIONI SUL LIBRO, SUL QUADERNO ED EVENTVACHENTE PER OGNI ARGOMENTO GERCA VIDEO SU YOUTBE.

, 노수 도 아이에 기를 크게 그렇게 소나를