$$\begin{cases} x^4 + y^4 = 20 \\ x^2 + y^2 = 6 \end{cases}$$

$$(6 - \sqrt{2} \times y)(6 + \sqrt{2} \times y) = 20$$

$$(36 - 2 \times y^{2} = 20)$$

$$(x^{2} + y^{2} = 6)$$

$$(x^{2} + y^{2} = 6)$$

$$\begin{cases} -2 \times^{2} y^{2} = -16 & (\times^{2} y^{2} = 8 & (\times^{2} (6 - \times^{2}) = 8 \\ \times^{2} + y^{2} = 6 & (\times^{2} + y^{2} = 6 & (y^{2} = 6 - \times^{2}) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6 \times^2 - \times^4 - 8 = 0 \\ y^2 = 6 - \times^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x^{2} = 2 & (x^{2} = 4) & (x = -\sqrt{2}) & (x = \sqrt{2}) & (x = -2) & (x = 2) \\ y = 4 & y = 4 & y = 2 & y = 2 \\ y = 4 & y = 2 & y = 2 & y = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = -\sqrt{2} & \begin{cases} x = \sqrt{2} & \begin{cases} x = \sqrt{2} & \begin{cases} x = -2 & \begin{cases} x = 2 \\ y = 2 & \end{cases} \end{cases} \\ y = 4 & \begin{cases} x = -\sqrt{2} & \begin{cases} x = \sqrt{2} & \begin{cases} x = -2 & x = -2 & \end{cases} x = -2 &$$

290 Dividendo tra loro due numeri interi si ottiene come quoziente 3 e come resto 1. Trova i due numeri sapendo che il loro prodotto è uguale a 30.

$$X, y \in \mathbb{Z}$$
 $X = DIVIDENDO$ QUOZIENTE = 3
$$y = DIVISORE$$
 RESTO = 1

$$(3y + 1 = x)$$
 $(3y + 1 = \frac{3}{4})$
 $(xy = 30)$ $(x = \frac{30}{y})$

470

$$3y^2 + y - 30 = 0$$
 $\Delta = 1 + 360 = 361 = 19^2$

$$3-30=0$$
 $\Delta = 1+360 = 361 = 19^{2}$
 $y = -1 \pm 19$ $= \frac{18}{6} = 3$

$$\begin{cases} X = \frac{30}{9} = \frac{30}{3} = 10 \\ y = 3 \end{cases} = 10 \begin{cases} x = 10 \\ y = 3 \end{cases}$$

342+4 = 30

DISEQUAZIONI

PRIMA COSA DA RIGRARE: Se combisiseon a entrambi

REGOLA D'ORO!

membri di une disequatione, dero invertire il verso della disne ne lianto

$$2 < 3 \iff -2 > -3 \qquad -3 \times < 5 \iff \times > -\frac{5}{3}$$

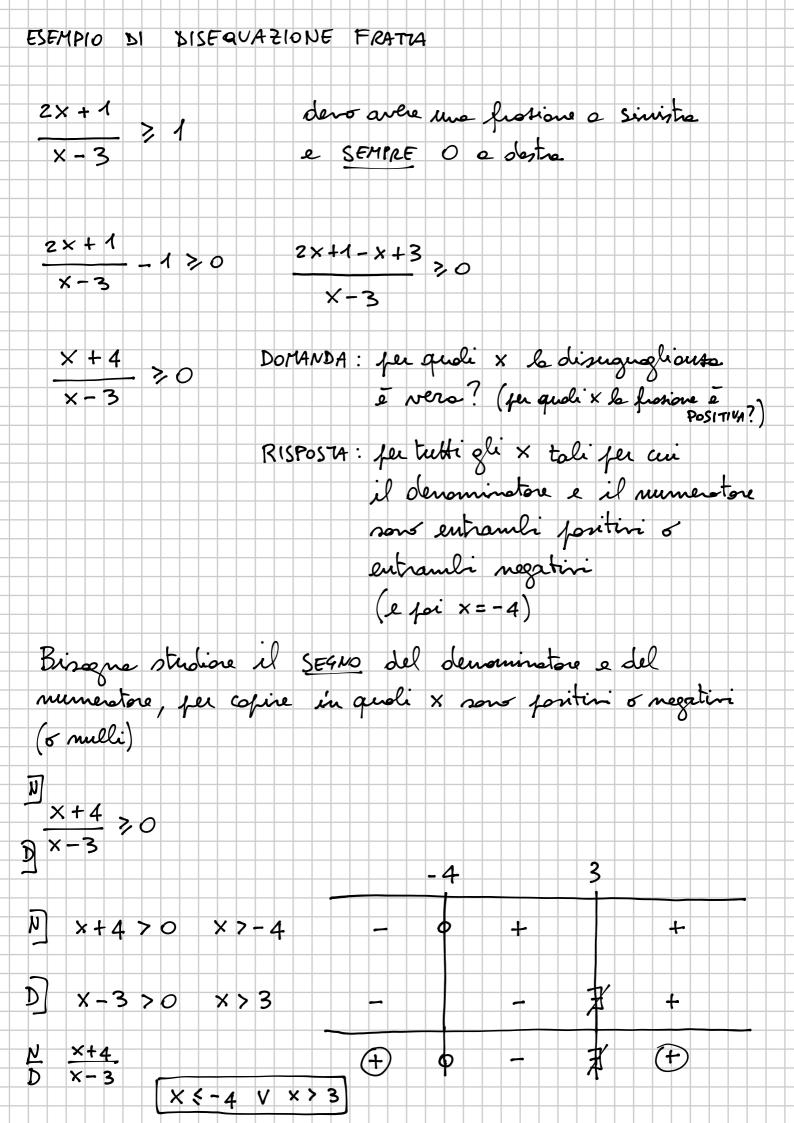
$$-\times > 7 \iff \times < -7 \qquad -2\times \geq -8 \iff \times \leq \frac{8}{2} = 4$$

48.362

$$\frac{x-3}{2} - \frac{1-x}{3} < x+2$$

$$\frac{3(x-3)-2(1-x)}{6}$$

Pressur qualsion numers in S, se solituits a x nel tests, de une disuque gliansa VERA



OSSERVAZIONE

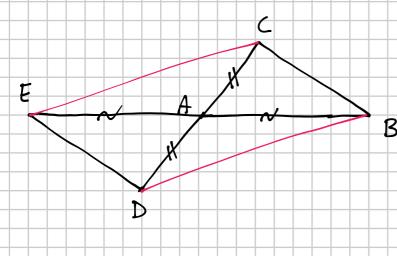
Dops aver estruits le scheme sons in groots di risolvère anche

$$\frac{\times + 4}{\times - 3}$$
 > 0 => $\times \langle -4 \lor \times \rangle 3$

$$\frac{\times + 4}{\times - 3}$$
 <0 \Longrightarrow -4 < × < 3

$$\frac{\times + 4}{\times - 3}$$
 40 \Longrightarrow -4 \lesssim × \leqslant 3

Dato un triangolo ABC, prolunga il lato AC, dalla parte di A, di un segmento $AD \cong AC$ e il lato AB, dalla parte di A, di un segmento $AE \cong AB$. Dimostra che il quadrilatero BCED è un parallelogramma.



BCED è un parallelagramma ferché le déagnoli EB e DC x intersecons per costrusione nel lors peuts medis