$$14/1/2021$$

$$205 (\sqrt{2}+1)x + (\sqrt{2}-1)y + 3 = 0 y = -(3+2\sqrt{2})x + 4$$
Dive so some PARALLELE, COINCIDENTI & INCIDENTI

$$1^{0} \text{ Mabo} \implies \text{ Science La frince in forme explicite:}$$

$$(U_{2}-1) u_{3} = -(U_{2}+1)x - 3$$

$$u_{3} = -\frac{U_{2}+1}{U_{2}-1}x - \frac{3}{\sqrt{2}-1}$$

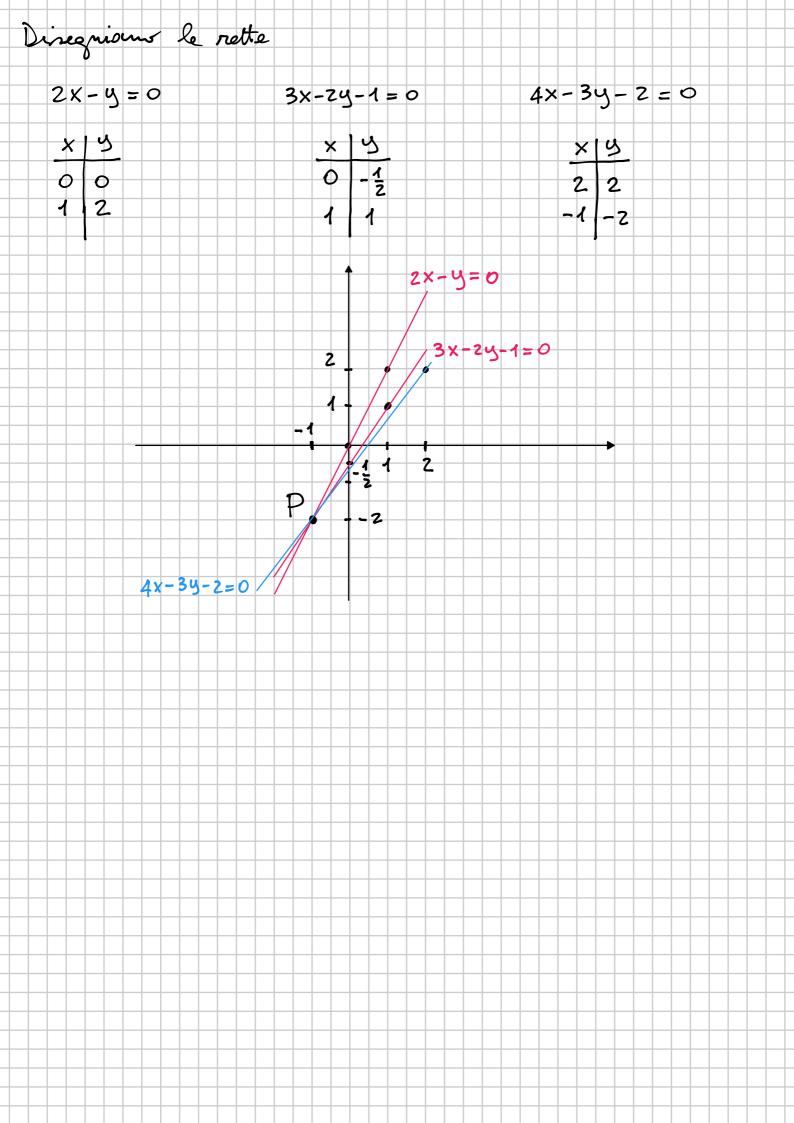
$$u_{4} = -\frac{U_{2}+1}{U_{2}-1}x - \frac{3}{\sqrt{2}-1}$$

$$u_{5} = -\frac{U_{5}+1}{U_{5}-1} = \frac{2+1+2U_{5}}{2-1} = \frac{1}{2}$$

$$u_{7} = -\frac{1}{2}$$

Determina per quale valore di k le rette di equazioni 3x - y + 1 = 0 e 9x + ky + 1 = 0 sono parallele. 3x-4+1=0 $\frac{\alpha}{\alpha'} = \frac{b}{b'}$ CONDIZIONE DI PARALLELISMO 9x+Ky+1=0 K ≠ o $\frac{3k}{9k} = \frac{-9}{9k} = \frac{1}{3} = -3$ AL VARIARE DI QER y=2x+9 > INDICA UN INSIEME DI INFINITE RETTE, TUTTE FRA LORO PARALLELE (PERCUE TUTTE CON COEFF. ANYOLANE 2) QUESTO INSIEME INFINITO SI CHIAMA FASCIO IMPROPRIO DI RETTE y=2x+q è l'equesione del Josa's impropris, in un il coefficiente angolare à liss, mentre l'ordinata all'origine varia retto $y = -\frac{2}{3} \times ?$ RISPOSTA: $y = -\frac{2}{3} \times + 9$ Equelle a cui affartiene le retta y=5x+2? RISPOSTA: y=5x+9

Verifica che il punto di intersezione delle rette di equazioni 2x - y = 0 e 3x - 2y - 1 = 0 appartiene alla retta di equazione 4x - 3y - 2 = 0. trovo il punto di intersessione la le rette 2x-y=0 e 3x-2y-1=0: (y = 2 x (2x-y=0 3x-2y-1=0 3x-2(2x)-1=0 3x-4x-1=0(y = 2x)(4 = -2 P(-1,-2) $\frac{1}{1} - \times -1 = 0$ $\frac{1}{1} \times -1 = 0$ $\frac{1}{1} \times -1 = 0$ Devo controllère che PE 4X-3y-z=0. Per foils sosituises le coordinate di P nell'equos. della retto e ress se stengs un nameglionse ver o false. P(-1,-z) 4x - 3y - 2 = 04(-1)-3(-2)-2=0 -4+6-2=0 0 = 0 VERO quindi Pagartine a tale retta



287 Determina per quale valore di k le due rette di equazioni 2x - (k-1)y + k - 3 = 0 e 2x - 3y - 8 = 0 si incontrano in un punto dell'asse x. [k = -5]

$$1^{\circ} \text{ MODO}$$
 $(2x) - (k-1)y + k-3 = 0$ $(3y+8-(k-1)y+k-3=0)$

$$2x - 3y - 8 = 0$$
 $2x = 3y + 8$

$$(4-K)y = -K-5$$
 $y = \frac{-K-5}{4-K}$

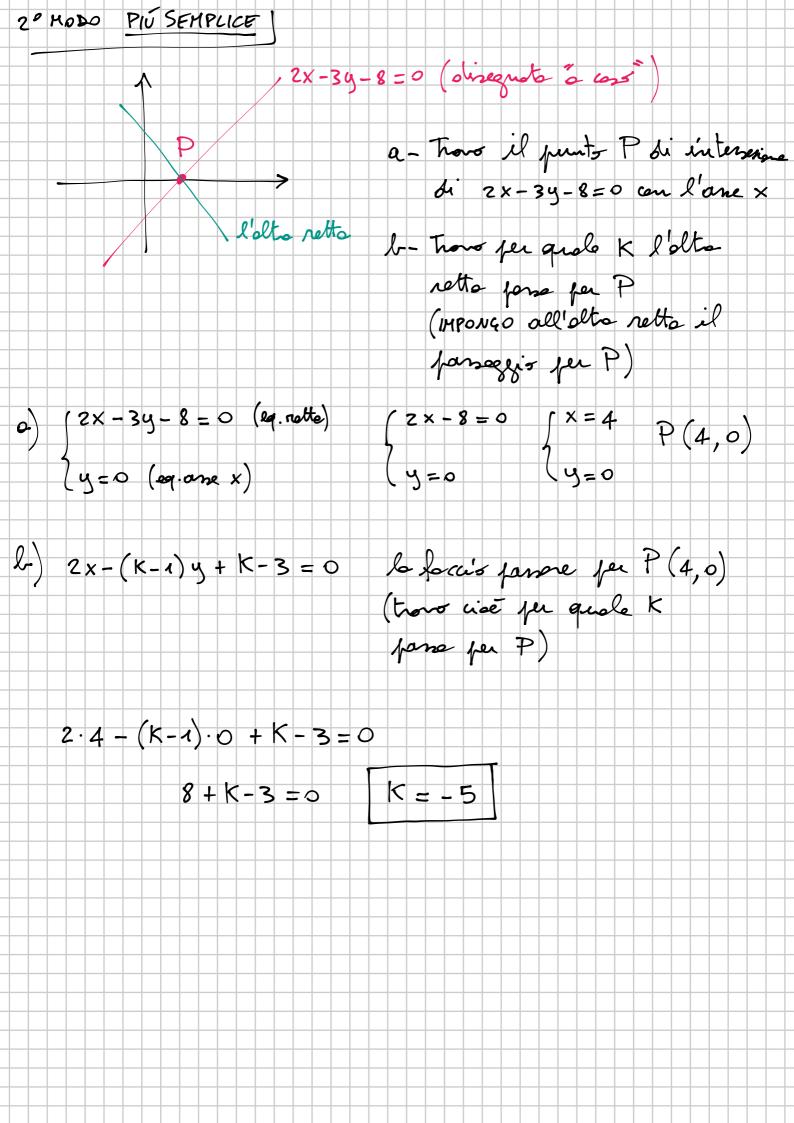
$$x = \frac{3}{2}y + 4 = \frac{3}{2} \cdot \frac{-k-5}{4-k} + 4 \quad P\left(\frac{-3(k+5)}{2(4-k)}, \frac{-k-5}{4-k}\right)$$

P deve appartence all'ane x, quindi la ma ordinata deve

enere O

$$-K-5 = 0$$
 $-K-5=0$ $K=-5$

K # 4



Determina per quale valore di k il punto di intersezione delle rette di equazioni x + y + k = 0 e 2x - y = 0 ha ordinata uguale a 2. [k = -3]

1° MODO
$$\begin{cases} x + y + k = 0 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$
 $\begin{cases} y = 2x \\ y = 2x \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k}{3} \end{cases}$ $\begin{cases} x = -\frac{k$

$$(y = -x + 3)$$
 $(zx - y = 0)$ $(x = 1)$ $(y = 2)$ $(y = 2)$ $(y = 2)$

Impones alla setta x+y+ K=0 il fanossis per P(1,2)