290 Determina per quale valore di k le due rette di equazioni 2x - y - k = 0 e 2x - ky - 1 = 0 si incontrano in un punto appartenente alla bisettrice del secondo e del quarto quadrante. [k = -3] Diams per sontats de le 2 rette signs distinte

$$(2x-y-k=0)$$
 $(2x-y=k)$
 $(2x-ky-1=0)$ $(2x-ky=1)$

$$D = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ -2K - (-1) \cdot 2 = 2 - 2K \end{vmatrix}$$

$$D_{x=} \begin{vmatrix} K & -1 \\ -1 & -1 \end{vmatrix} = -K^{2} + 1$$

$$\begin{vmatrix} 1 & -K & -1 \\ 1 & -K & -1 \end{vmatrix} = -K^{2} + 1$$

$$\begin{vmatrix} 2 & K \\ -1 & -1 \end{vmatrix} = 2 - 2K$$

$$\begin{cases} x = \frac{D_x}{D} = \frac{1-k^2}{2-2k} = \frac{(1-k)(1+k)}{2(1-k)} = \frac{k+1}{2} \\ y = \frac{D_y}{D} = \frac{2-2k}{2-2k} = 1 \quad \text{(seuple setts be conclisione } k \neq 1 \end{cases}$$

$$P\left(\frac{k+1}{2},1\right)$$

$$P(K+1, 1)$$
 BISETRICE II - IV QUADRANTE $\rightarrow y = -x$

/2x-y+3=0

$$1 = -\frac{k+1}{2}$$

Scrivi l'equazione del fascio improprio di rette parallele alla bisettrice del secondo e del quarto quadrante.			
BISETRICE	Ι-	IV QUADR.	y = - ×
		FASGO IMPROPALO	y=-x+9
Nel fascio impresante per $P(3, 1)$.	roprio d	i rette avente come retta ba	ase la retta r : $x-2y=0$, determina l'equazione della retta pas $\left[y=\frac{1}{2}x-\frac{1}{2}\right]$
x - 20	Z = <	o - zy =	$y = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
			$\frac{15c_{10}}{\text{Proprio}} = \frac{1}{2} \times + 9$
P(3,1)	deve	apportenere a	$y = \frac{1}{2} \times + q$
		Sp5717VISC0	1=2.3+9
			1 = 3 + 9
			9=1-3
			$q = -\frac{1}{2}$
9 sto de	0 0		P + T., 1 , 1

T UNICA!!