Dato il fascio di rette di equazione (k-3)x + (2k+2)y + 1 - 3k = 0, determina:

- a. le equazioni delle generatrici e il centro;
- **b.** le rette del fascio che incontrano l'asse x in un punto A tale che  $\overline{AO} = 3$ ;
- **c.** il valore di *k* corrispondente alla retta parallela all'asse *x*.

[a) 
$$-3x + 2y + 1 = 0$$
,  $x + 2y - 3 = 0$ ,  $C(1; 1)$ ; b)  $x - 4y + 3 = 0$ ,  $x + 2y - 3 = 0$ ; c)  $k = 3$ 

$$\begin{vmatrix} a - 3x + 2y + 1 & = 0, x + 2y - 3 & = 0, & (1; 1); & b)x - 4y + 3 & = 0, & x + 2y - 3 & = 0; & c)x = 2$$

$$\begin{vmatrix} a - 3x + 2xy + 1 & + k & (x + 2y - 3) & = 0 \\ -3x + 2xy + 1 & + k & (x + 2y - 3) & = 0 \\ -3x + 2xy + 1 & = 0 & (-3x + 3 - x + 1) & = 0 \\ -3x + 2xy + 2xy + 1 & = 0 \\ -3x + 2xy + 2xy + 1 & = 0 \\ -3x + 2xy + 2xy + 2xy + 1 & = 0 \\ -3x + 2xy + 2$$

1) 
$$3K-1=3K-9$$

$$IMPOSSIBILE$$

$$6K = 10 \quad K = \frac{5}{3}$$

$$K = \frac{5}{3} \implies (K-3) \times + (2K+2) y + 1 - 3K = 0 \text{ ap foreign}$$

$$(\frac{5}{3}-3) \times + (\frac{10}{3}+2) y + 1 - 5 = 0$$

$$-\frac{4}{3} \times + \frac{18}{3} y - 4 = 0$$

$$-4 \times + \frac{16}{3} y - \frac{1}{2} = 0 \implies - \times + 4y - 3 = 0 \implies \times - 4y + 3 = 0$$
Siccome mi apotto 2 rotte che rischono il problemo, l'oltro è quello polluno dal fossio :  $[\times + 2y - 3 = 0]$ 

$$C) (K-3) \times + (2K+2) y + 1 - 3K = 0 \text{ ap foreign}$$

$$K-3=0 \implies K=3$$

$$8y + 1 - 9 = 0 \implies y = 1$$