- Scrivi l'equazione del fascio generato dalle rette 2x + y 1 = 0, 4x + 2y + 3 = 0 e trova: **a.** l'equazione della retta che passa per il punto P(2; 0);
 - **b.** l'equazione delle rette che incontrano gli assi in due punti *A* e *B* tali che l'area del triangolo *AOB* sia 1;
 - **c.** l'equazione della retta perpendicolare alla retta x 3y 1 = 0.

[a)
$$2x + y - 4 = 0$$
; b) $2x + y - 2 = 0$, $2x + y + 2 = 0$; c) non esiste]

$$a) P(2,0) = A + 0 - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$a) P(2,0) = A + 0 - 1 + K(8 + 0 + 3) = 0$$

$$3 + 11K = 0 = K = -\frac{3}{11}$$

$$2x + y - 1 - \frac{3}{11}(4x + 2y + 3) = 0$$

$$22x + 11y - 11 - 12x - 6y - 9 = 0$$

$$10x + 5y - 20 = 0 = 2x + y - 4 = 0$$

$$10x + 5y - 20 = 0 = 2x + y - 4 = 0$$

$$10x + 5y - 20 = 0 = 2x + y - 4 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2y + 3) = 0$$

$$2x + y - 1 + K(4x + 2$$

$$B = \begin{cases} (4k+2)x + (2k-1)y + 3k-1 = 0 & \begin{cases} x = \frac{1-3k}{4k+2} & B(\frac{1-3k}{4k+2}, 0) \\ y = 0 & B0 = \frac{1-3k}{4k+2} \end{cases}$$

c) (4K+2)x+(2K+1)y+3K-1=0 Ea. FASCIO travare la retta del foscis 1 x-3y-1=0 condis. di ferendicario in forme implicite aa + bb= 0 => (4K+2).1+(2K+1).(-3)=0 (explicite m.m = -1) 4K+2-6K-3=0-2K = 1 $K = -\frac{1}{2}$ Sostituendo mell'equosione del foscio: $(4\cdot(-\frac{1}{2})+2)\times+(2(-\frac{1}{2})+1)y+3(-\frac{1}{2})-1=0$ $-\frac{3}{2}-1=0$ IMPOSSIBILE Infatti x-3y-1=0 ha coeff. one dere 1/2, mentre trette le rette del fescis harms coeff. ongolore - 2, quindi una perferdidore dovra overe come coeff. one dore 1