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]

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

$$\begin{cases} (y - 1 + 2ky + 3k = 0) \qquad \begin{cases} y (1 + 2k) = 1 - 3k \\ x = 0 \end{cases} \end{cases} \qquad \begin{cases} y = \frac{1 - 3k}{1 + 2k} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 0 \end{cases} \qquad \begin{cases} x = 0 \end{cases} \qquad \begin{cases} x = 0 \end{cases} \qquad \begin{cases} x = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} A = \frac{1 - 3k}{1 + 2k} \end{cases} \qquad \begin{cases} A = \frac{1 - 3k}{1 + 2k} \end{cases} \qquad \begin{cases} A = \frac{1 - 3k}{1 + 2k} \end{cases}$$

$$\begin{cases} A = \frac{1 - 3k}{2 + 4k} \end{cases} \qquad \begin{cases} A = \frac{1 - 3k}{1 + 2$$