

Studia il fascio di rette di equazione (2k + 1)x + (3 + k)y + 1 - 2k = 0, determinando le equazioni delle generatrici e le coordinate del centro C. Calcola il valore di k corrispondente alla retta:

- **a.** parallela alla retta di equazione x + y 1 = 0;
- **b.** passante per P(5;1);
- c. passante per Q, essendo Q un punto del primo quadrante, vertice del triangolo isoscele PCQ di base

PC e area
$$\frac{441}{40}$$
. [generatrici: $x + 3y + 1 = 0$, $2x + y - 2 = 0$; $C(\frac{7}{5}; -\frac{4}{5})$; a)2; b) -1 ; c) $-\frac{67}{18}$]

$$2k \times + x + 3y + ky + 1 - 2k = 0$$

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

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

$$\begin{cases} x + 3y + 1 = 0 & (x = -1 - 3y) \\ (x + 3y + 1) = 0 & (x = -1 - 3y) \\ (x + 3y + 1) = 0 & (x = -1 - 3y) \\ (x + 4y - 2) = 0 & (x = -1 + \frac{12}{5} = \frac{7}{5}) & (\frac{7}{5}, -\frac{4}{5}) \\ (-5y = 4) & (y = -\frac{4}{5}) & (\frac{7}{5}, -\frac{4}{5}) &$$

PASCIO:
$$(2k+1) \times + (3+k) y + 1 - 2k = 0$$

ASSE HE GENEURO PC

P(5,1) $C(\frac{2}{5}, -\frac{4}{3})$ $PC = \sqrt{(5-\frac{2}{5})^2 + (1+\frac{4}{5})^2} = \sqrt{(\frac{18}{5})^2 + (\frac{8}{5})^2} = \frac{441}{40}$

$$M(\frac{5+\frac{2}{3}}{2}, \frac{1-\frac{1}{5}}{2}) = \frac{1}{5}\sqrt{4\cdot 5^2 + 5^2} = \frac{1}{5}\sqrt{5\cdot 5^2} = \frac{3}{5}\sqrt{5}$$

$$= \frac{(16}{5}, \frac{1}{10})$$

$$M_{C} = \frac{441}{20} = \frac{441}{20} = \frac{43}{40} = \frac{43}{305} = \frac{43}{405}$$

$$M_{C} = \frac{1+\frac{4}{5}}{5-\frac{2}{5}} = \frac{\frac{4}{5}}{5} = \frac{1}{2}$$

$$M_{C} = \frac{1+\frac{4}{5}}{5-\frac{2}{5}} = \frac{\frac{4}{5}}{5} = \frac{1}{2}$$

$$M_{C} = \frac{1+\frac{4}{5}}{5-\frac{2}{5}} = \frac{1}{2}$$

$$M_{C} = \frac{1+\frac{4}{5}}{5-\frac{4}{5}} = \frac{1}{2}$$

$$M_{C} = \frac{1+$$

