

- **a.** Studia le caratteristiche del fascio di rette di equazione (2 + k) x (1 + k) y 5 k = 0 e individua il centro e le generatrici.
- **b.** Determina per quale valore del parametro k si ottiene la retta s del fascio perpendicolare alla retta di equazione x 2y + 5 = 0.
- c. Individua la retta del fascio che forma un angolo di 135° con la direzione positiva dell'asse delle ascisse.
- **d.** Stabilisci per quali valori di k le rette del fascio dato intersecano il segmento di estremi A(1; 6) e B(4; 5).

[a)
$$C(4; 3)$$
, $x - y - 1 = 0$, $2x - y - 5 = 0$; b) $k = -\frac{4}{3}$, s: $y = -2x + 11$;
c) $y = -x + 7$; d) $-\frac{3}{2} \le k \le -1$



