

Problema: CC0004 - Piano cartesiano

Testo [CC0004] [1½★ 3🕒 2📖] Disegna le rette e trova il loro punto di intersezione

(a) $2x - y - 1 = 0$ e $-x - y + 1 = 0$

(b) $-2x - y - 2 = 0$ e $x - y + 5 = 0$

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

(d) $2x - y - 1 = 0$ e $4x - 2y + 1 = 0$

(e) $2x - y - 1 = 0$ e $4x - 2y - 2 = 0$

(f) $2x - 3y + 5 = 0$ e gli assi cartesiani

(g) $2x + 3y + 5 = 0$ e gli assi cartesiani

(h) $2x + y + 3 = 0$ e della bisettrice degli assi cartesiani nel primo e terzo quadrante

(i) $x + y + 3 = 0$ e $-x + y + 3 = 0$

Spiegazione Intersecare due funzioni significa trovare le coordinate di tutti i punti comuni ad entrambe. Quale operazione devi quindi applicare?

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

(a) $P\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3}\right).$

(b) $P\left(-\frac{7}{3}, \frac{8}{3}\right).$

(c) $P\left(\frac{5}{7}, -\frac{1}{7}\right).$

(d) Non ci sono punti di intersezione.

(e) Ci sono infiniti punti di intersezione.

(f) $P_x\left(-\frac{5}{2}, 0\right); P_y\left(0, \frac{5}{3}\right).$

(g) $P_x\left(-\frac{5}{2}, 0\right); P_y\left(0, -\frac{5}{3}\right).$

(h) $P(-1, -1).$

(i) $P(0, 3).$

(j) .
