

Esercizio 1338
(File scaricato da <http://www.extrabyte.info>)

Scrivere l'equazione cartesiana della retta di equazioni parametriche:

$$x = 2 + t, y = 1 - 3t, \quad t \in (-\infty, +\infty) \quad (1)$$

Soluzione

Per ricavare l'equazione cartesiana a partire dalle 1 occorre e basta eliminare tra tali equazioni il parametro t . A tale scopo ricaviamo t dalla prima:

$$t = x - 2,$$

per poi sostituirlo nella seconda:

$$y = 1 - 3(1 - x) = -1 + 3x$$

Quindi l'equazione cartesiana richiesta è:

$$3x + y + 1 = 0$$