

Un esempio di risposta accettabile all'esercitazione 4

Stabilite se le rette di equazioni $3x-y+1=0$ e $-4x+\frac{4}{3}y-\frac{4}{3}$ hanno una, nessuna o infinite intersezioni. Nel caso ne abbiano una determinatela.

Le due equazioni individuano la stessa retta. Infatti i coefficienti delle equazioni sono direttamente proporzionali. Se si moltiplicano i coefficienti della prima equazione per $-\frac{4}{3}$ si ottiene la seconda equazione. Quindi un punto soddisfa la prima equazione se e solo se soddisfa la seconda. Quindi le intersezioni sono infinite.