



GIOCHIAMO CON LA MENTE / INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI

■ I principi di equivalenza e le equazioni delle rette

Ricorda i principi di equivalenza delle equazioni.

Primo principio di equivalenza

Un'equazione si trasforma in un'altra equivalente se a entrambi i membri si somma (o si sottrae) uno stesso numero o una stessa espressione letterale.

Secondo principio di equivalenza

Un'equazione si trasforma in un'altra equivalente se si moltiplicano (o si dividono) entrambi i membri per uno stesso numero diverso da 0 o per una stessa espressione letterale che non si annulla mai.

► Utilizzando questi principi trasforma le seguenti equazioni in due variabili in altre equivalenti, in cui la variabile y è espressa in funzione di x :

a. $6x - y - 3 = 0 \rightarrow y = \dots\dots\dots$;

b. $x + 2y - 4 = 0 \rightarrow y = \dots\dots\dots$;

c. $3x - 7y - 21 = 0 \rightarrow y = \dots\dots\dots$.

In questa forma, le equazioni rappresentano delle funzioni lineari:

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \rightarrow y = mx + q.$$

► Individua i coefficienti m e q nelle equazioni che hai scritto in funzione di y .

a. $m = \dots\dots\dots$; $q = \dots\dots\dots$;

b. $m = \dots\dots\dots$; $q = \dots\dots\dots$;

c. $m = \dots\dots\dots$; $q = \dots\dots\dots$.

► Disegna le rette nel piano cartesiano.

