

GIOCHIAMO CON LA MENTE / CONFRONTARE E ANALIZZARE FIGURE GEOMETRICHE

Dalle equazioni alle rette

Considera le due seguenti equazioni di primo grado nelle incognite x e y .

1. $-2x + y = -3$

2. $x + 2y = 4$

► Scrivi le equazioni equivalenti, esplicitando la y .

1.

2.

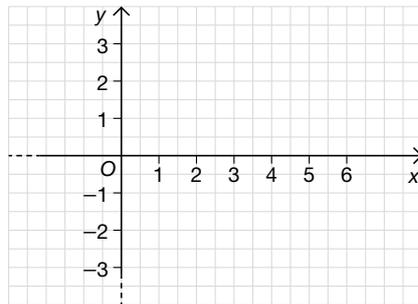
► La prima equazione rappresenta una retta con pendenza e intercetta
La retta passa, per esempio, per i punti di coordinate:

(0;) e (1;).

► La seconda equazione rappresenta una retta con pendenza e intercetta
La retta passa, per esempio, per i punti di coordinate:

(0;) e (4;).

► Disegna entrambi i grafici delle due equazioni nel riferimento in figura.



► Le due rette sono incidenti. Deduci dal grafico le coordinate del punto di intersezione delle due rette.

.....

► Sostituisci alle incognite i valori assegnati nella tabella e stabilisci così se le seguenti coppie di numeri sono soluzioni delle equazioni.

► Quale coppia soddisfa entrambe le equazioni? Cosa noti rispetto al grafico?

.....

.....

.....

Soluzione	$-2x + y = -3$	$x + 2y = 4$
(0; 0)	No	No
(0; -3)		
(4; 0)		
(1; -1)		
(-1; 1)		
(2; 1)		
(6; -1)		