



### 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:

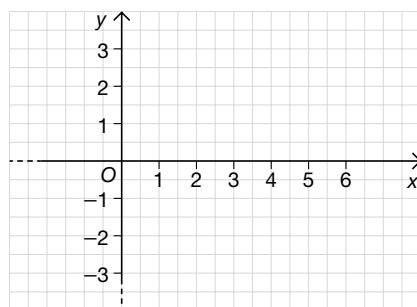
(0; ..... ) e (1; ..... ).

► 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)		