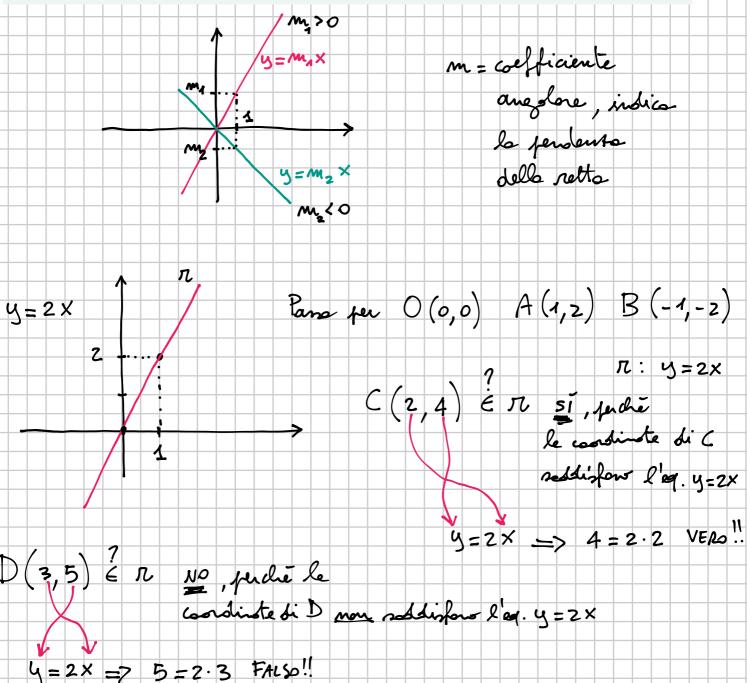


TEOREMA 1 | Retta passante per l'origine

Una retta passante per l'origine, diversa dall'asse y, ha equazione del tipo:

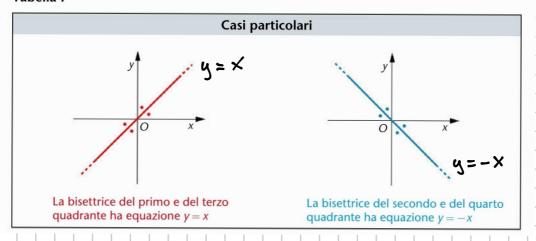
$$y = mx$$

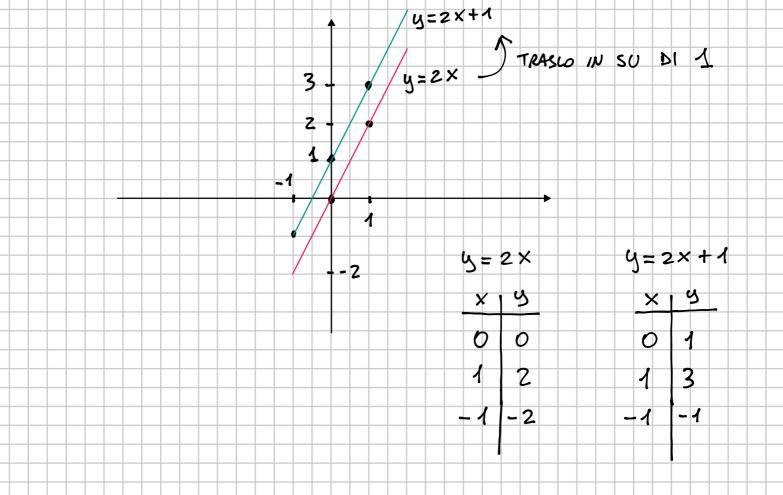
dove *m* è un numero reale.



La **Tab**. **7** illustra i due casi particolari costituiti dalle rette di equazioni y = x e y = -x.

Tabella 7





TEOREMA 2 | Retta non parallela all'asse y

Una retta **non parallela all'asse** *y* ha equazione del tipo:

$$y = mx + q$$

dove m e q sono numeri reali.

L'equazione che permette di rappresentare tutte le rette del piano è la seguente:

$$ax + by + c = 0$$

dove a, b, c sono numeri reali, con a e b non entrambi nulli.

	2 1/1 0 1 2 2	EQ. GENERALE DI UNA RETU
	ax+ by+c=0	o FORMA IMPLICITA
ESEMPI		
1) 3×+2y-1=0	2y = -3×1	+1 ~ y=-3x+1
forme implication	1	1 forma explicita
	EQUAZIONI EQUIVALENTI: tulti	1 penti (x,y)
	che se	Ssisfors una agestione
		sfans auche Iltra.
$y = -\frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$	$\longrightarrow \frac{3}{2} \times + y - \frac{1}{2} = 0$	$a = \frac{3}{2} b = 1 c = -\frac{1}{2}$
	3×+24-1=0	a = 3 l = 2 c = -1
	6×+4y-2=0	0 a=6 b=4 c=-z
	:	
Existens infiniti 1	modi per scivere un	a rota in dorma
implicito; la for	modi per scrivere un ma explicita, inveca,	e unica.

reta // ane
$$y \rightarrow l = 0$$
 $3x - 2 = 0$
 $3x - 2 = 0$
 $x = -\frac{c}{a}$
 $3x - 2 = 0$
 $x = -\frac{c}{a}$
 $3x - 2 = 0$
 $x = -\frac{c}{a}$
 $x = -\frac{c}{a$