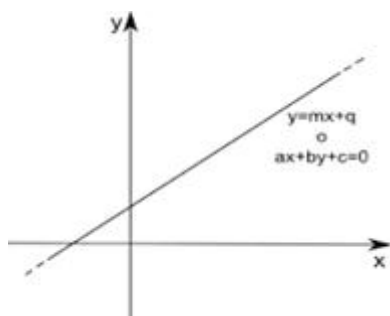


EQUAZIONE DI UNA RETTA e SUO GRAFICO NEL PIANO CARTESIANO.



$$y = 4x + 9 \quad \text{oppure} \quad y = 5x^2 - 5 \quad \text{oppure} \quad y = \frac{x+1}{x-4}.$$

La retta è una funzione lineare, cioè una funzione espressa da una equazione di 1° grado nelle variabili x e y .

L'equazione di una retta si può trovare scritta in due forme:

a) **forma implicita** : $ax + by + c = 0$ dove a , b , c sono numeri reali.

b) **forma esplicita** : $y = mx + q$

L'equazione in forma esplicita si ricava da quella in forma implicita e viceversa:

m è detto coefficiente angolare della retta , mentre q è detto termine noto.

ESEMPIO di passaggio dall' equazione in forma implicita a quella in forma esplicita.

Data la retta di equazione $2x + 4y - 1 = 0$ trasformarla in forma esplicita e poi andarla a rappresentare graficamente sul piano cartesiano con la consueta tabella.