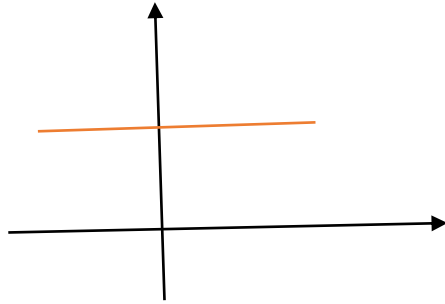
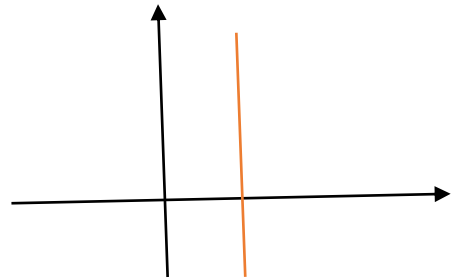


## Equazione della retta $y=mx+q$

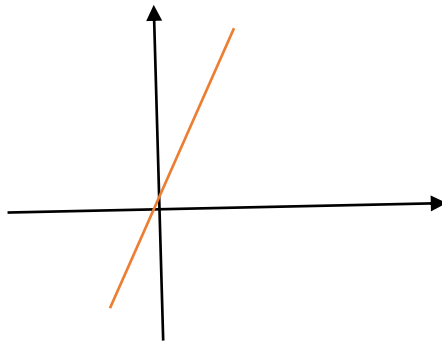
Retta parallela all'asse x  
 $y=k$



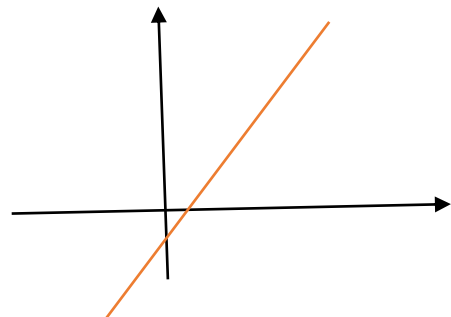
Retta parallela all'asse y  
 $x=h$



Retta passante per l'origine  
 $y=mx$



Retta non passante per l'origine  
 $y=mx + q$



## FORMULARIO

Equazione della retta (forma esplicita)

$$y=mx+q$$

Equazione della retta (forma implicita)

$$ax+by+c=0$$

Coefficiente angolare

$$m = \frac{y}{x}$$

Coefficiente angolare conoscendo

due punti  $A(x_1; y_1)$   $B(x_2; y_2)$ :

$$m_{1;2} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Equazione della retta passante per il  
punto  $A(x_1; y_1)$

$$(y - y_1) - m(x - x_1)$$