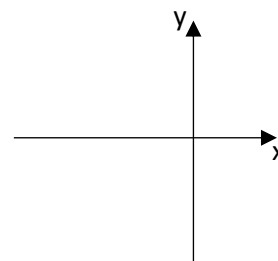
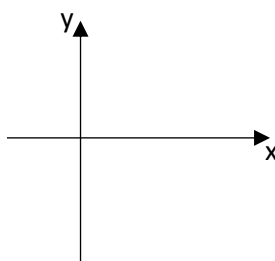
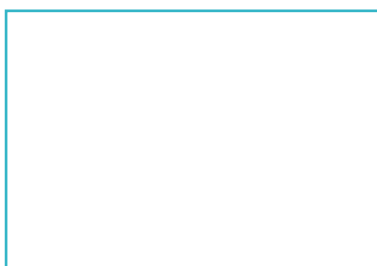


# EQUAÇÃO REDUZIDA DA RETA

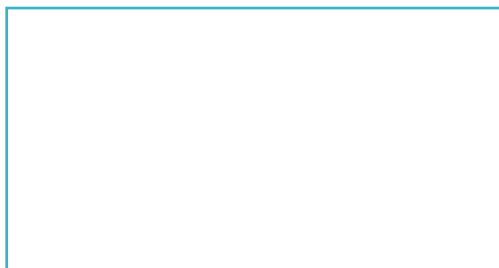
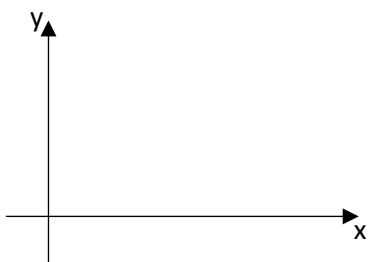
## 1. COEFICIENTE ANGULAR

*Coefficiente angular ou declividade* de uma reta  $r$  é o número real  $m$  definido por:



## 2. COEFICIENTE ANGULAR A PARTIR DE DOIS PONTOS

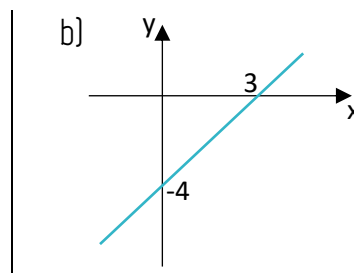
Podemos calcular o *coeficiente angular* de uma reta que passa por dois pontos  $A(x_A, y_A)$  e  $B(x_B, y_B)$  da seguinte forma:



### EXEMPLO 1:

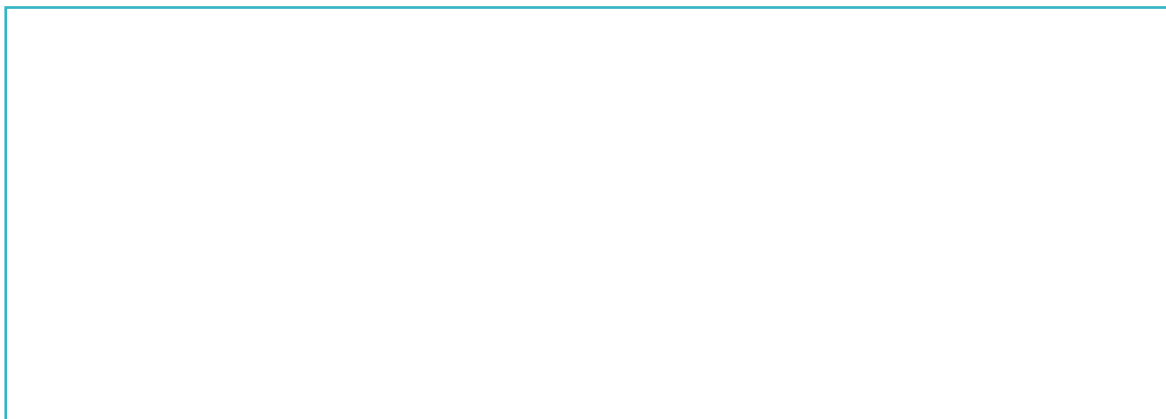
Determine o coeficiente angular nos seguintes casos:

- a) Reta que passa pelos pontos  $(-5, 4)$  e  $(3, 2)$ ;



### 3. EQUAÇÃO REDUZIDA DE UMA RETA

Vejam os:



#### EXEMPLO 2:

A reta  $r$  passa pelos pontos  $A(1, 2)$  e  $B(-2, 5)$ . Determine a equação reduzida de  $r$ .

#### EXEMPLO 3:

Na figura abaixo,  $P$  é o ponto de intersecção das retas  $r$  e  $s$ . Determine suas coordenadas.

