

# ÂNGULOS

**MAT  
D**

Ângulos são duas semirretas que têm a mesma origem, no vértice, e são medidos em grau ( $^\circ$ ) ou em radiano (rad), de acordo com o Sistema Internacional.

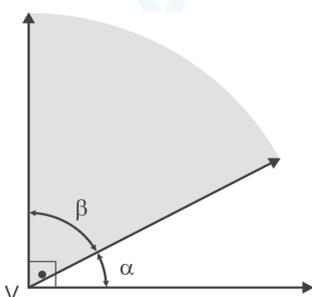
## ÂNGULOS

A idéia intuitiva de ângulo está ligada a giro, à mudança de direção. O esquema abaixo representa os elementos que compõem um ângulo:



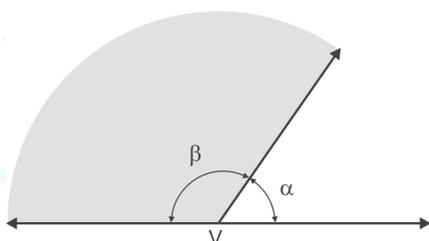
O sistema que fornece a medida de um ângulo em graus é denominado sexagesimal, ele baseia-se na divisão da circunferência em 360 graus, cada grau em 60 minutos, e cada minuto em 60 segundos.

## ÂNGULOS COMPLEMENTARES



$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

## ÂNGULOS SUPLEMENTARES



$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

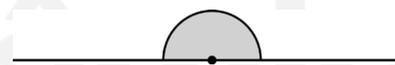
## ÂNGULOS IMPORTANTES

### RETO



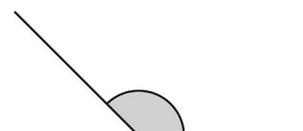
É um ângulo que tem medida igual a  $90^\circ$

### RASO



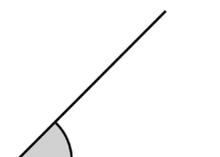
É um ângulo que tem medida igual a  $180^\circ$

### OBTUSO



É um ângulo que tem medida superior a  $90^\circ$

### AGUDO



É um ângulo que tem medida inferior a  $90^\circ$