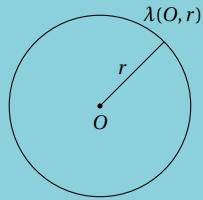
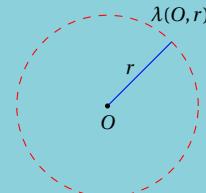


# Circunferência

**Definição**

$\lambda(O, r)$ : circunferência de centro no ponto  $O$  e raio de medida  $r$ .

Uma circunferência é o lugar geométrico dos pontos do plano cuja distância entre um ponto fixo dado (centro) e qualquer outro ponto do plano, distinto do ponto dado, é constante e igual a  $r$  (raio).

**Comprimento de uma circunferência**

$C$ : comprimento da circunferência (perímetro)  
 $\pi$ : número irracional ( $\pi \approx 3,14$ )  
 $r$ : medida do raio da circunferência

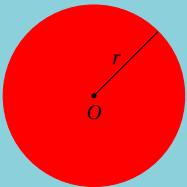


ESFERA

## MATEMÁTICA

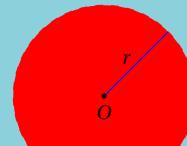
# Círculo

### Definição



Um círculo é o lugar geométrico dos pontos do plano cuja distância entre um ponto fixo dado (centro) e qualquer outro ponto do plano, distinto do ponto dado, é menor ou igual à medida do raio  $r$ .

### Área de um círculo



$$A = \pi r^2$$

$\begin{cases} A: & \text{área do círculo} \\ \pi: & \text{número irracional } (\pi \approx 3,14) \\ r: & \text{medida do raio do círculo} \end{cases}$