



RELAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

$$\text{sen } \alpha = \frac{\text{cateto oposto}}{\text{hipotenusa}}$$

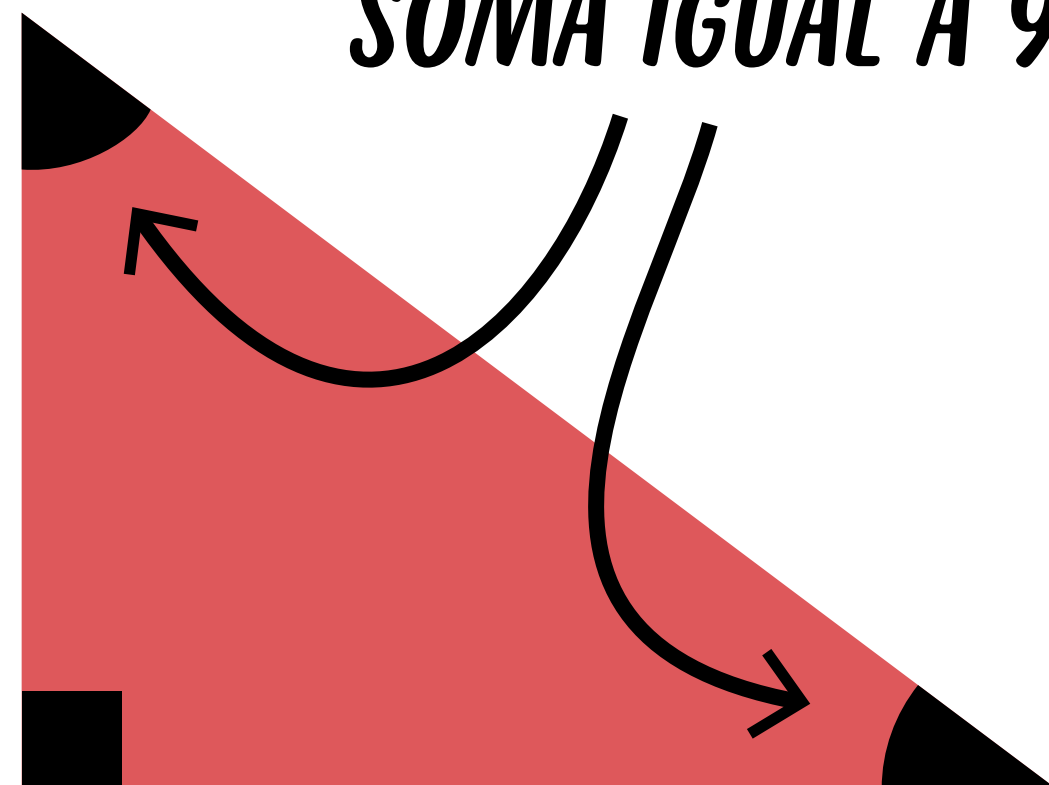
$$\text{cos } \alpha = \frac{\text{cateto adjacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{tg } \alpha = \frac{\text{cateto oposto}}{\text{cateto adjacente}} = \frac{\text{seno}}{\text{cosseno}}$$

ÂNGULOS NOTÁVEIS

ÂNGULOS COMPLEMENTARES

SOMA IGUAL A 90°



$$\text{SEN } 30^\circ = \text{COS } 60^\circ$$

$$\text{COS } 30^\circ = \text{SEN } 60^\circ$$

TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

descomplica

tangente de um
é o INVERSO
da tangente
do outro

	30°	45°	60°
sen	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
tg	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$