MAPA MENTAL

TRIÂNGULO RETÂNGULO

TRIÂNGULO RETÂNGULO

RELAÇÕES MÉTRICAS

- $cateto^2 = projeção.hipotenusa$
- $altura^2 = projeção.projeção$
- $hipotenusa.altura = cateto\ oposto.cateto\ adjacente$

RELAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

- RELAÇÃO FUNDAMENTAL: $sen^2(\alpha) + cos^2(\alpha) = 1$
- $sen(\alpha) = cos(90° - \alpha)$
- $cos(\alpha) = sen(90° - \alpha)$
- $sen(\alpha) = \frac{CATETO\ OPOSTO}{HIPOTENUSA}$
- $cos(\alpha) = \frac{CATETO\ ADJACENTE}{HIPOTENUSA}$
- $tg(\alpha) = \frac{CATETO\ OPOSTO}{CATETO\ ADJACENTE}$

$$tg(\alpha) = \frac{sen\ (\alpha)}{cos\ (\alpha)}$$

	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	$\sqrt{3}$

Biologia total