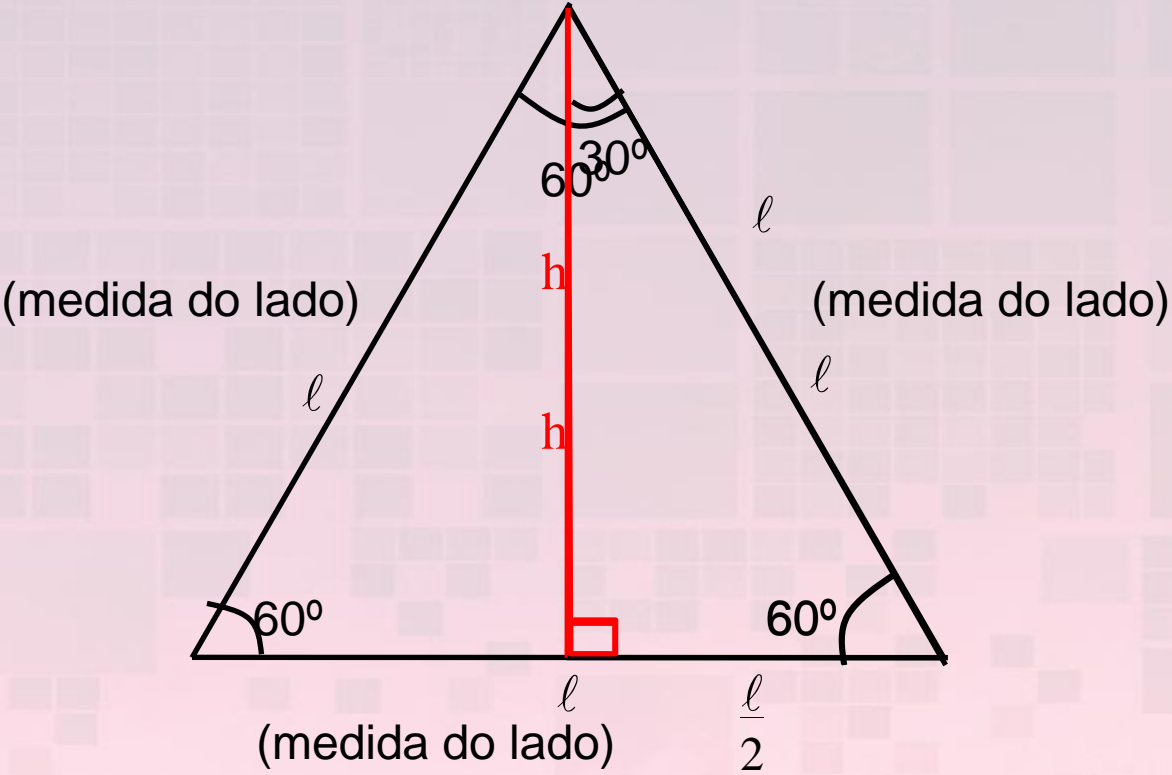


The background features a dark purple grid pattern overlaid with several thick, overlapping diagonal lines in shades of yellow, orange, red, and purple. The word 'MATEMÁTICA' is written in white, bold, uppercase letters across the center, following the angle of the lines.

**MATEMÁTICA**

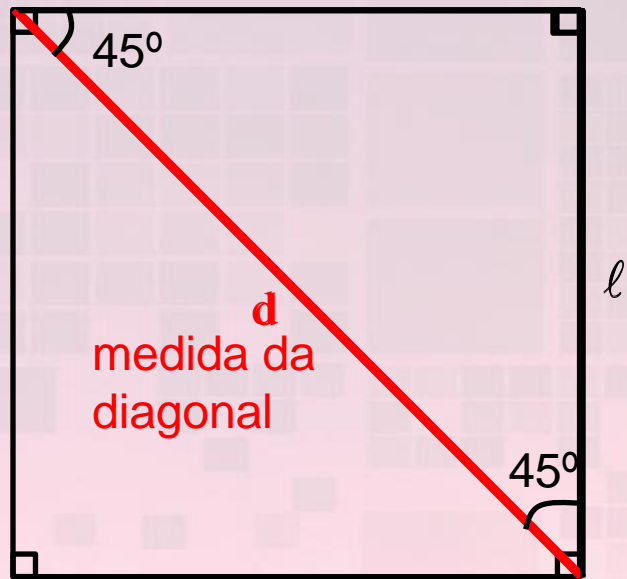
# Relações Métricas no Triângulo Retângulo

## Ângulos Notáveis



(medida do lado)

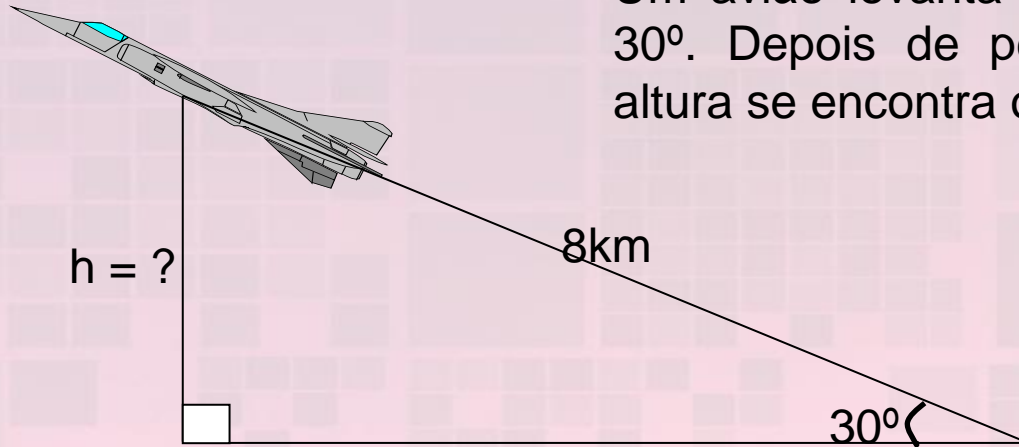
$l$



## Quadro Resumo

	30°	45°	60°
Sen	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
Cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$
Tg	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

Um avião levanta vôo sob um ângulo de  $30^\circ$ . Depois de percorrer 8km, em qual altura se encontra o avião?



Sob um ângulo de depressão de  $45^\circ$ , avista-se do alto de um farol, cuja altura é de 36 m, uma embarcação. A que distância do farol se encontra o navio?

