

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 41

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 9

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

Reconhecer as razões trigonométricas de um ângulo agudo (seno, cosseno e tangente) como razões entre as medidas de lados de um triângulo retângulo.

Título/Tema do Bloco

*Cálculo de razões trigonométricas.  
Tabelas trigonométricas e calculadora.*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

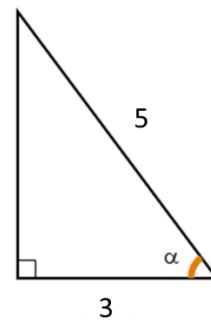
1. Determina, com a calculadora, o valor aproximado às centésimas de:

- a)  $\text{sen } 45^\circ$
- b)  $\text{cos } 20^\circ$
- c)  $\text{tg } 72^\circ$

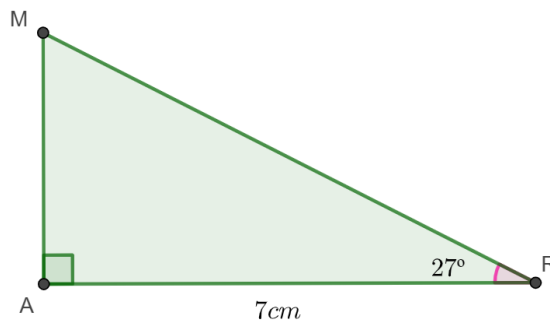
3 ciclo/9 ano

X

2. Considerando os dados do triângulo retângulo seguinte, qual será o valor, aproximado às unidades, da amplitude do ângulo  $\alpha$ ?



3. Observa o triângulo retângulo da figura. Determina  $\overline{MA}$  e  $\overline{MR}$ .



3 ciclo/9 ano  
X ciclo/X ano

X

X ciclo/X ano

4. Adaptado *Matemática Dinâmica 9.º*

Na figura ao lado está representado um pentágono regular  $[ABCDE]$  inscrito numa circunferência de centro  $O$  e raio  $5\text{ cm}$ .

3 ciclo/9 ano

X

- 1. Qual é a amplitude do ângulo  $AOB$ ?
- 2.  $[OM]$  é a altura do triângulo  $[ABO]$ . Determina a medida do lado do pentágono regular. Apresenta o resultado com uma casa decimal.
- 3. Determina a área do pentágono regular. Apresenta o resultado aproximado às unidades.

