

Ângulos e Medidas — Ficha

6.º Ano

Matemática

3 páginas

Revisão: O **grau** ($^{\circ}$) é a unidade de medida de amplitude dos ângulos. Um ângulo reto mede 90° , um raso 180° . Os triângulos somam sempre 180° nos seus ângulos internos. A **área** de uma figura plana mede a superfície que ocupa.

1. Medir e classificar ângulos

a) Um ângulo de 45° é agudo, reto ou obtuso? _____

R: _____

b) Qual é a amplitude de um ângulo reto? _____

R: _____

c) Quantos graus tem um ângulo raso? _____

R: _____

2. Soma dos ângulos internos

a) Num triângulo, um ângulo mede 90° e outro 40° . Qual é o terceiro? _____

R: _____

b) Qual é a soma dos ângulos internos de qualquer triângulo? _____

R: _____

c) Um triângulo equilátero tem três ângulos de _____

R: _____

3. Área do paralelogramo e triângulo

a) Qual é a fórmula da área de um paralelogramo? _____

R: _____

b) Calcula a área de um triângulo com base 10 cm e altura 6 cm. _____

R: _____

c) Qual é a relação entre a área do paralelogramo e a do triângulo de mesma base e altura? _____

R: _____

4. Construção de ângulos

a) Como se constrói um ângulo de 60° com transferidor? _____

R: _____

b) Indica 3 ângulos de referência: _____

R: _____

5. V ou F

a) A soma dos ângulos de um triângulo é sempre 180° . → ____

b) Um triângulo pode ter dois ângulos retos. → ____

c) A área do triângulo é sempre metade da área do paralelogramo. → ____

Soluções

1. a) Agudo ($45^\circ < 90^\circ$). b) 90° . c) 180° .
2. a) $180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$. b) 180° . c) 60° cada.
3. a) Área = base $\times$ altura. b) $A = (10 \times 6)/2 = 30 \text{ cm}^2$. c) A área do triângulo é metade da área do paralelogramo de mesma base e altura.
4. a) Usar o transferidor, alinhando o zero com um lado e marcando 60° . b) 45° (metade de reto), 90° (reto), 180° (raso).
5. a) V — é uma propriedade fundamental. b) F — a soma excederia 180° (impossível). c) V — $a = b \times h/2$ vs $a = b \times h$.