

Escola Básica e Secundária Ordem de Sant'ago

Ficha de Trabalho de Matemática 8.º Ano

Ano letivo 2019/2020

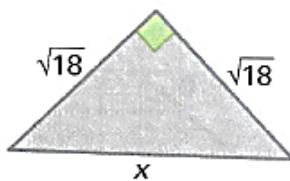
Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Fonte: Caderno de Fichas 8º ano da Porto Editora

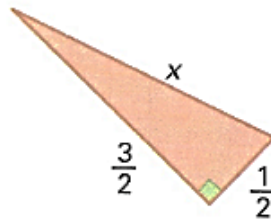
### Teorema de Pitágoras

**1** Para cada um dos triângulos seguintes, determina a medida da hipotenusa. As medidas estão expressas em centímetros.

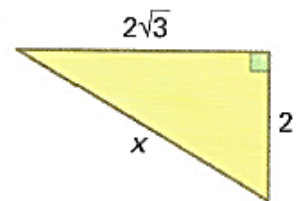
1.1.



1.2.

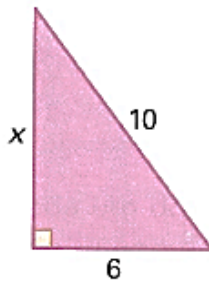


1.3.

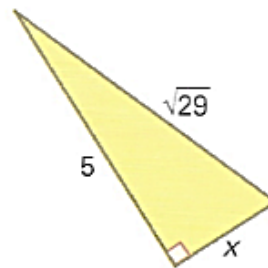


**2** Para cada um dos triângulos seguintes, determina a medida do cateto em falta. As medidas estão expressas em centímetros.

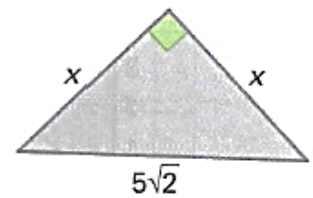
2.1.



2.2.

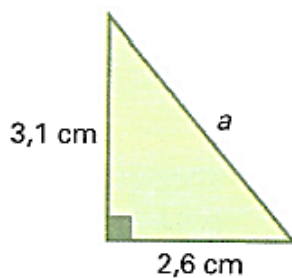


2.3.

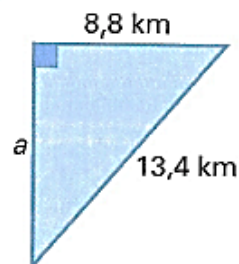


**3** Determina a medida do comprimento dos lados assinalados com a letra  $a$ . Apresenta o resultado na unidade considerada, com aproximação às décimas.

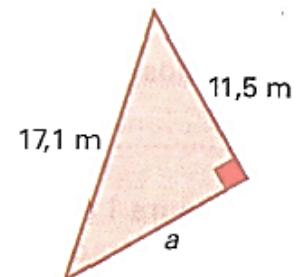
3.1.



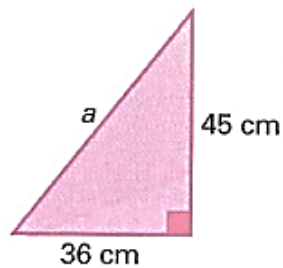
3.2.



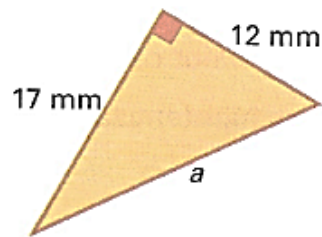
3.3.



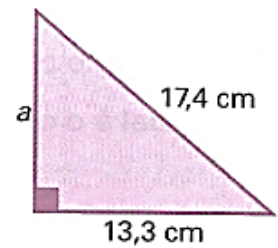
3.4.



3.5.

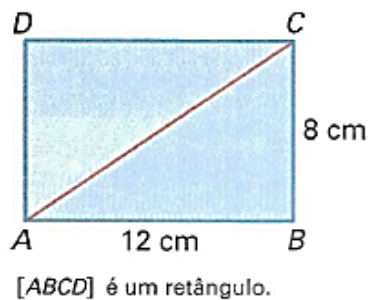


3.6.



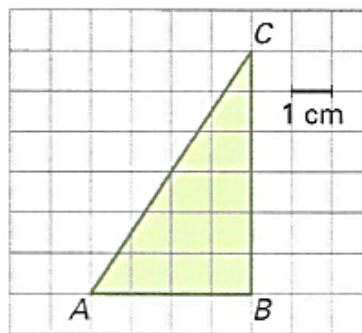
4 Determina o valor exato de  $\overline{AC}$ .

4.1.

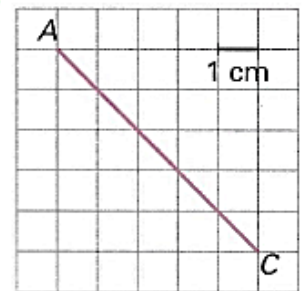


[ABCD] é um retângulo.

4.2.

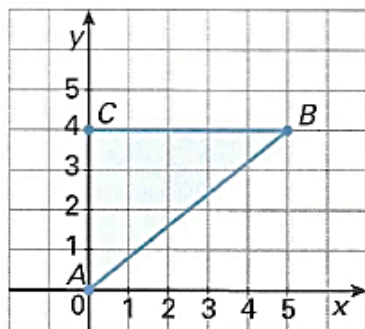


4.3.

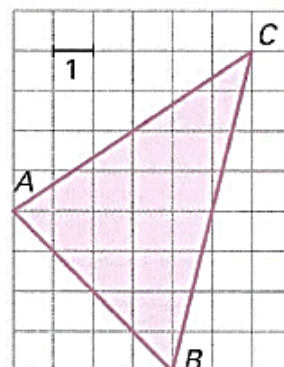


5 Determina o perímetro do triângulo [ABC]. Apresenta a resposta com aproximação às décimas.

5.1.



5.2.



6 Determina o valor exato do comprimento:

6.1. da diagonal de um retângulo de lados 10 cm e 8 cm ;

6.2. do lado de um quadrado cuja diagonal mede 30 cm .

6.2. dos catetos de um triângulo retângulo isósceles cuja hipotenusa mede 4 cm .

7 Na figura 1 está representado um triângulo retângulo e os quadrados construídos sobre os seus lados.

7.1. Qual é a área do quadrado A ?

7.2. Qual é o comprimento do menor cateto?

7.3. Qual é o comprimento do maior cateto?

7.4. Qual é o comprimento da hipotenusa?

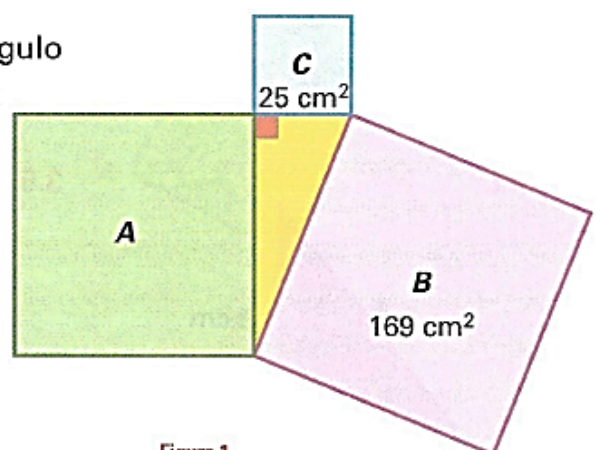


Figura 1