

## Avaliação formativa | Teorema de Pitágoras e geometria

NOME: \_\_\_\_\_

N.º: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

NÍVEL: B CLASSIF.: \_\_\_\_\_

**A****Aplica o teorema de Pitágoras.**

1. Um triângulo retângulo tem catetos de 24 cm e 32 cm. Determina a hipotenusa.

---

2. A hipotenusa mede 40 cm e um cateto mede 24 cm. Determina o outro.

---

**B****Classifica e justifica.**

1. Um triângulo de lados 6 cm, 8 cm e 10 cm é retângulo?

---

2. Um triângulo com lados 4 cm, 5 cm e 6 cm é retângulo?

---

**C****Calcula com ajuda dos exemplos uma diagonal.**

1. Um retângulo tem comprimento 21 cm e largura 28 cm. Determina a diagonal.

---

2. Um quadrado tem lado 8 cm. Determina o comprimento da diagonal, na forma exata.

---

**D****Resolve com os passos indicados uma situação real.**

1. Uma escada com 45 m apoia-se na parede. O pé está a 27 m da parede. A que altura chega?

---

2. Um jardim retangular mede 21 m por 28 m. Qual é a distância mais curta entre vértices opostos?

---

## E

### Desenha e identifica.

1. Desenha um triângulo retângulo e assinala os seus catetos e hipotenusa.

---

2. Explica quando podes aplicar o teorema de Pitágoras. [www.casadaaula.com](http://www.casadaaula.com) Página 1

---

---

## F

### Aplica o teorema de Pitágoras.

1. Um triângulo retângulo tem catetos de 9 cm e 12 cm. Determina a hipotenusa.

---

2. A hipotenusa mede 25 cm e um cateto mede 15 cm. Determina o outro. [www.casadaaula.com](http://www.casadaaula.com) Página 2

---

---