

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 16		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	7.º 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<p>◆ Identificar a raiz quadrada de quadrados perfeitos e relacionar potências e raízes nestes casos.</p>	

Título/Tema do Bloco

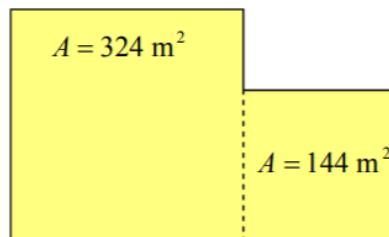
Raiz quadrada.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. O rodapé

3.º ciclo/7.º ano

A D. Rosalina quer pôr um rodapé na parede do seu sótão. O sótão é constituído por duas salas quadradas como mostra a figura.



Quantos metros de rodapé deve comprar?

In Novo Programa de Matemática: Sequências Tarefas Racionais, DGIDC.

2. Sequência de quadrados

3.º ciclo/7.º ano

Considera a sequência de figuras, que são constituídas por quadrículas.


(Nota: 1 quadrícula )

Figura 1



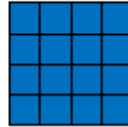
Figura 2



Figura 3



Figura 4



...

A tabela apresenta o número de quadrículas que constituem os quadrados da sequência:

Comprimento do lado do quadrado	1	2	3	4	5	6	7							...
Número de quadrículas do quadrado	1	4	9	16	25	36	49							...

2.1. Completa a tabela.

2.2. Considera o quadrado cujo comprimento do lado é igual à soma do comprimento dos lados de 10 quadrículas que o formam. Quantas são as quadrículas que formam o quadrado?

2.3. Considera o quadrado formado por 144 quadrículas. Qual é a medida do comprimento do lado?

3. Exercícios

3.º ciclo/7º ano

Calcula o valor numérico das seguintes expressões numéricas:

3.1. $\sqrt{16} + \sqrt{49}$

3.2. $\sqrt{36} - \sqrt{25}$

3.3. $15 - \sqrt{4 \times 3} - 3$

3.4. $\sqrt{\frac{25}{64}}$

3.5. $\sqrt{400}$

4. Quiz

3.º ciclo/7.º ano



4.1. Considera:

$$\sqrt{16}$$

Qual é a opção que representa o valor numérico?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6

4.2. Considera:

$$\sqrt{121}$$

Qual é a opção que representa o valor numérico?

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12

4.3. Considera:

$$\sqrt{400}$$

Qual é a opção que representa o valor numérico?

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 20

4.4. Considera:

$$\sqrt{\frac{36}{49}}$$

Qual é a opção que representa o valor numérico?

- (A) $\frac{3}{4}$
- (B) $\frac{6}{7}$
- (C) $\frac{3}{7}$

4.5. Considera:

$$\sqrt{9} + \sqrt{4}$$

Qual é a opção que representa o valor numérico?

- (A) 13
- (B) 8
- (C) 5

5. Exercícios

3.º ciclo/7.º ano

Calcula o valor numérico das seguintes expressões numéricas:

5.1. $\sqrt{16} + 2\sqrt{49}$

5.2. $\sqrt{25} \times \sqrt{4}$