

QUADRILÁTEROS

MATEMÁTICA - PROF. CAIO

09.04.2024

meSalva!

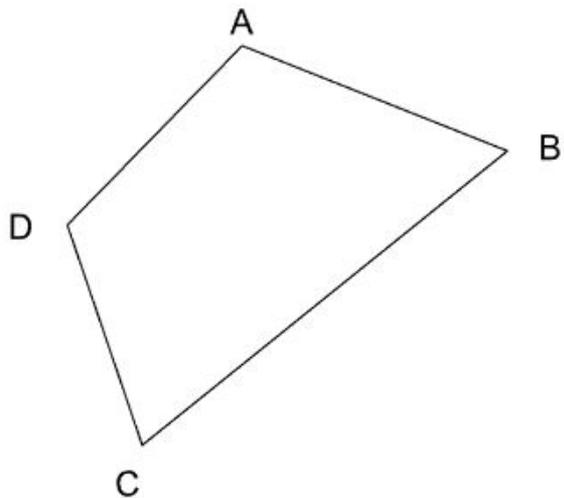
PARTE I - INTRODUÇÃO

É um polígono de 4 lados.



O somatório dos ângulos internos de um quadrilátero é sempre igual a 360° .

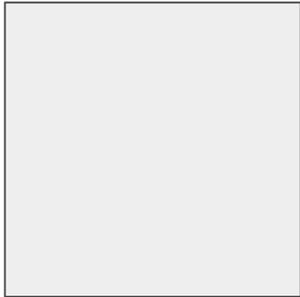
Exemplo: considere o quadrilátero abaixo.



PARTE II - QUADRADO E RETÂNGULO

Os quadriláteros que mais caem no ENEM são o quadrado e o retângulo.

Quadrado:

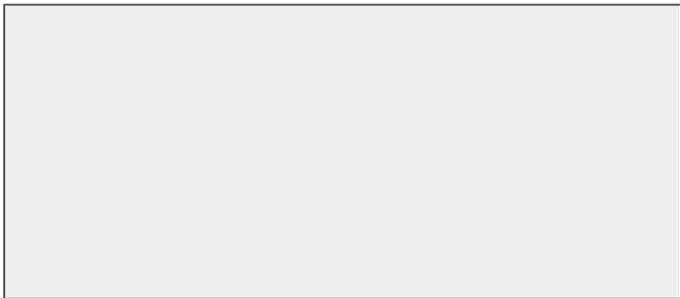


Exemplo: Calcule a área, o perímetro e a diagonal de um quadrado de lado 4 m.

Considere raiz quadrada de 2 igual a 1,4.

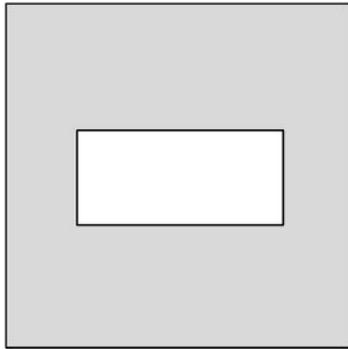


→ **Retângulo:**



Exemplo: Calcule a área, o perímetro e a diagonal de um retângulo de 4 m x 3 m.

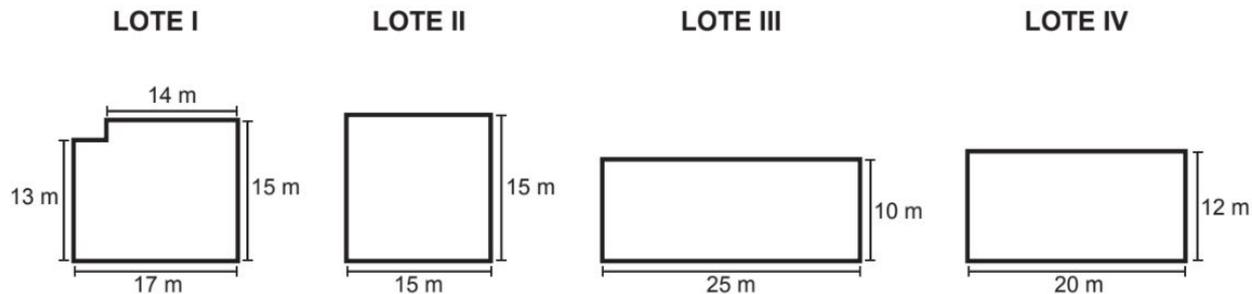
Exercício: Considere uma chapa de aço quadrada de lado 10 cm com um furo retangular no meio, de dimensões 3 cm x 6 cm. Calcule a área da chapa.



(ENCCEJA 2018)

Uma pessoa comprará um lote para a futura construção de sua casa. Como a obra não será iniciada imediatamente, o comprador deve cercar o lote que será adquirido. As opções de lotes oferecidos estão representadas nas figuras, nas quais todos os ângulos são retos.

Esse comprador deseja adquirir o lote com a maior área possível, de modo que consiga cercá-lo gastando, no máximo, 750 reais. Sabe-se que o preço médio da cerca é 11 reais por metro linear instalado.



Que lote essa pessoa deve escolher para a construção de sua casa?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

(ENEM 2020)

A lei municipal para a edificação de casas em lotes de uma cidade determina que sejam obedecidos os seguintes critérios:

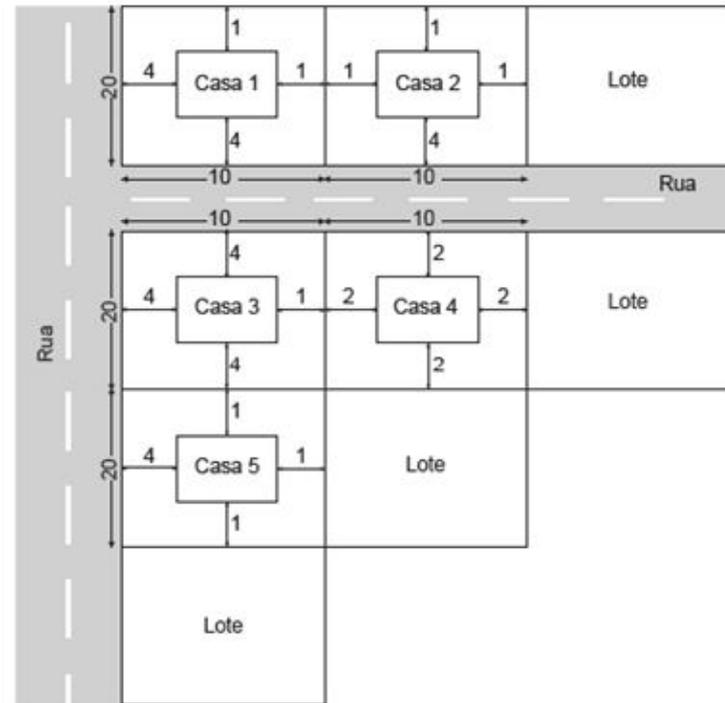
- afastamento mínimo de 4 m da rua;
- afastamento mínimo de 1 m da divisa com outro lote;
- área total construída da casa entre 40% e 50% da área total do lote.

Um construtor submeteu para aprovação na prefeitura dessa cidade uma planta com propostas para a construção de casas em seus 5 lotes. Cada lote tem área medindo 200 m^2 .

A imagem apresenta um esquema, sem escala, no qual estão representados os lotes, as ruas e os afastamentos considerados nos projetos entre as casas e as divisas dos lotes. As medidas indicadas no esquema estão expressas em metro.

A prefeitura aprovará apenas a planta da casa

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.



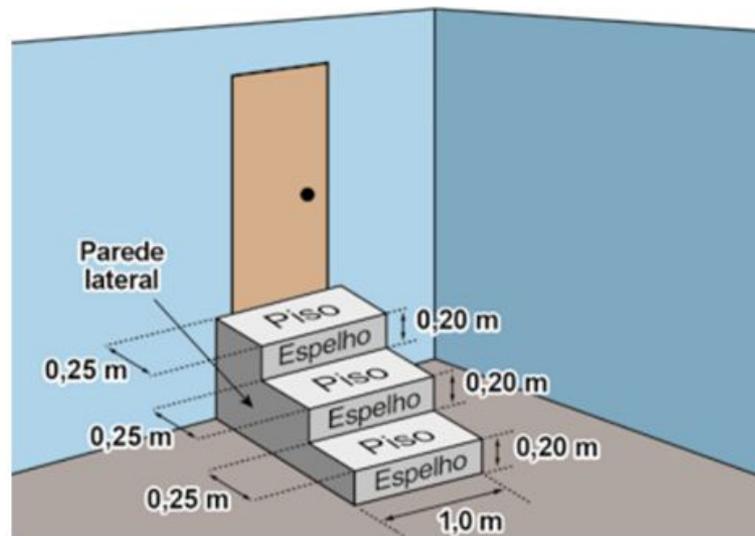
(ENEM 2023)

A figura representa uma escada com três degraus, construída em concreto maciço, com suas medidas especificadas.

Nessa escada, pisos e espelhos têm formato retangular, e as paredes laterais têm formato de um polígono cujos lados adjacentes são perpendiculares. Pisos, espelhos e paredes laterais serão revestidos em cerâmica.

A área a ser revestida em cerâmica, em metro quadrado, mede

- A) 1,20.
- B) 1,35.
- C) 1,65.
- D) 1,80.
- E) 1,95.



Gabaritos:

1 - D

2 - E

3 - E



meSalva!

 [mesalvaoficial](#)

 [mesalva](#)

 [mesalva](#)

 [mesalva](#)

[mesalva.com](#)