

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
MATEMÁTICA II

Professor(a)
PABLO BORGES

Ano
9º

Turma

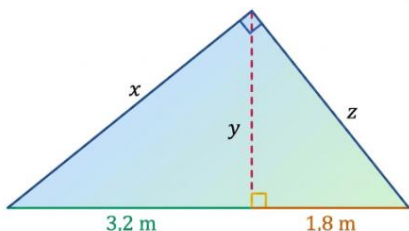
Data
25/05/26

INSTRUÇÕES IMPORTANTES:

- ✓ Os cálculos desenvolvidos podem ser escritos a lápis, mas é necessário que a resposta final esteja escrita a caneta.
- ✓ Seja claro e registre nos espaços de cada questão suas ideias para solucioná-la. O **desenvolvimento** da questão é **avaliado** e precisa estar **organizado**; (Caso precise de mais espaço, anexe uma folha).
- ✓ Todas as questões precisam ser justificadas para serem pontuadas e consideradas. VALOR: 0,5 ponto.

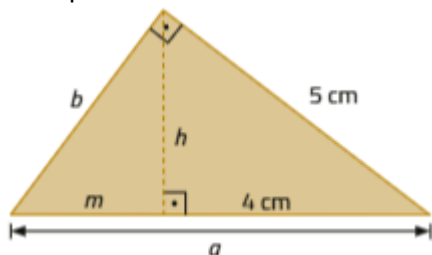
EXERCÍCIO 01:

Considerando o triângulo retângulo ao lado, vamos determinar os valores de x , y e z .



EXERCÍCIO 02:

Considere as medidas de comprimento dadas nesta região triangular, limitada por um triângulo retângulo, e calcule o que se pede.

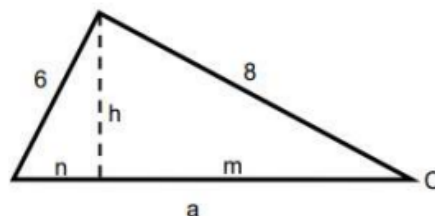


a) As medidas de comprimento h , a , m e b .

b) A medida de área dessa região.

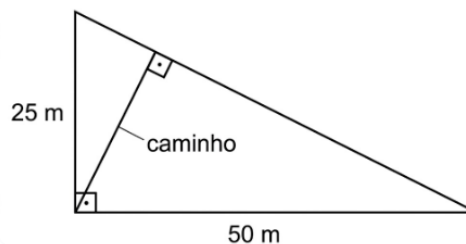
EXERCÍCIO 03:

No triângulo abaixo, os catetos medem 8 cm e 6 cm. Determine a medida da hipotenusa a , das projeções m e n e da altura h .



EXERCÍCIO 04:

Em uma praça com formato de triângulo retângulo, um caminho em linha reta será construído ligando um "vértice" a um de seus lados, conforme o esquema.



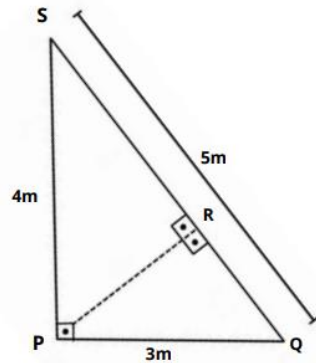
Desconsiderando a largura do caminho, calcule:

a) o comprimento do maior lado da praça.

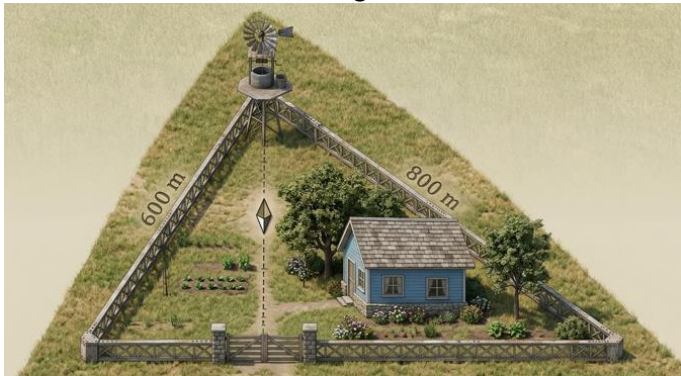
b) o comprimento do caminho.

EXERCÍCIO 05:

Para reforçar uma estrutura triangular em sua obra, um engenheiro encomendou de um serralheiro, em vergalhão, a peça representada pelo segmento PR no desenho ao lado. Qual deve ser a medida do comprimento, em metros, da peça encomendada pelo engenheiro?

**EXERCÍCIO 06:**

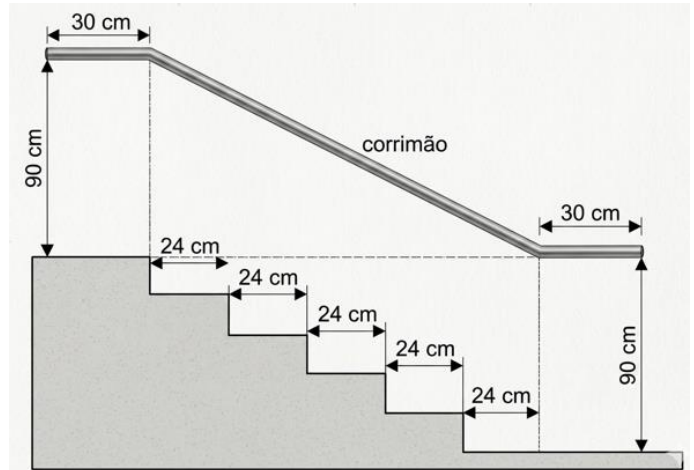
A chácara de Ângela tem a forma de um triângulo retângulo e as dimensões indicadas na figura.



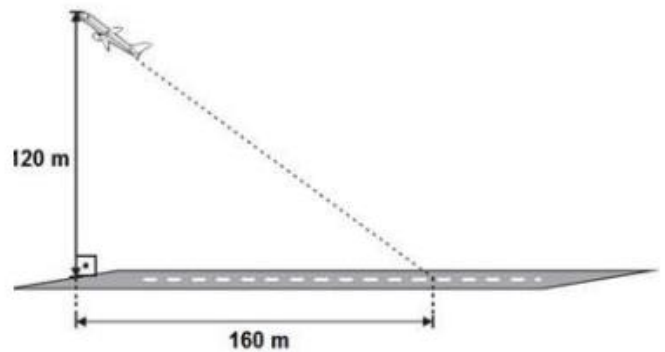
Qual a distância entre o portão e o poço?

EXERCÍCIO 07:

O esquema abaixo representa o projeto de uma escada de 5 degraus com mesma altura. Calcule o comprimento total do corrimão.

**EXERCÍCIO 08:**

No processo de decolagem, um avião saiu do chão sob um determinado ângulo e se manteve em linha reta até atingir a cabeceira da pista, conforme o desenho abaixo.

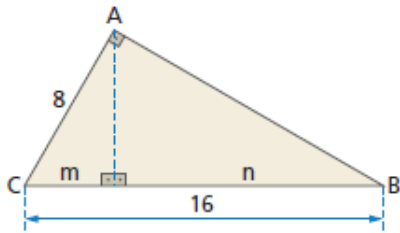


De acordo com esse desenho, quantos metros esse avião percorreu do momento em que saiu do chão até o momento em que atingiu a cabeceira da pista de decolagem?

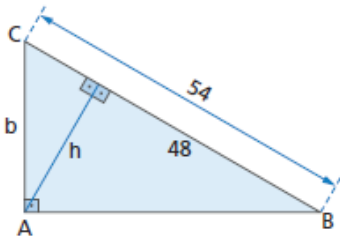
- a) 200 metros.
- b) 280 metros.
- c) 9 600 metros.
- d) 40 000 metros.

EXERCÍCIO 09:

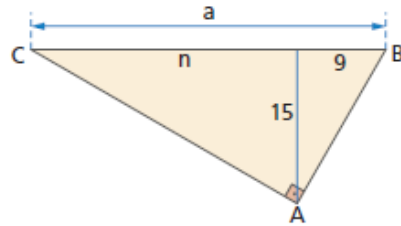
Determine as medidas m e n indicadas no triângulo retângulo a seguir.

**EXERCÍCIO 10:**

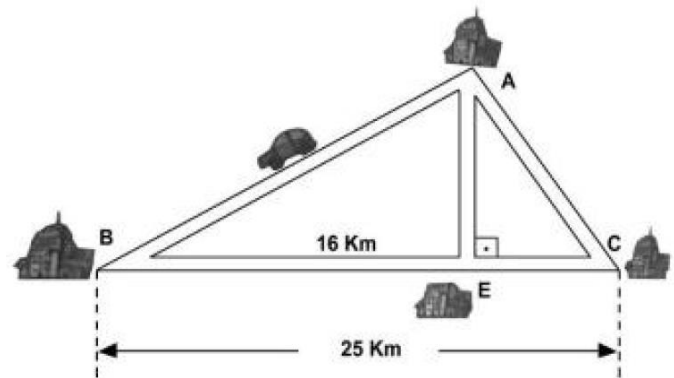
Determine as medidas b e h indicadas no triângulo retângulo abaixo.

**EXERCÍCIO 11:**

Determine as medidas a e n indicadas no triângulo retângulo abaixo.

**EXERCÍCIO 12:**

Um motorista vai da cidade A até a cidade E, passando pela cidade B, conforme mostra a figura.



Ele percorreu:

- a) 41 km .
- b) 15 km .
- c) 9 km .
- d) 36 km .