

AVANÇASP

QUESTÕES DE
GEOMETRIA

VOCÊ NÃO PODE ERRAR!

VINHEDO-SP



QUEM É O SEU MENTOR



Professor Everson

O maior especialista em Matemática para Concursos Públicos, com experiência comprovada e resultados transformadores.

Com **mais de 30 anos** dedicados ao ensino de Matemática para Concursos de Alta Performance, o Professor Everson é a referência que **transforma desafios em conquistas**.

Criador do exclusivo **Método FAST**, ele desenvolveu uma abordagem inovadora que **alia inteligência e rapidez** para garantir aprovações nos concursos públicos mais disputados do país.

Sua experiência, somada a milhares de alunos aprovados e nomeados, faz dele o mentor ideal para quem busca estabilidade e sucesso na carreira pública.

Com o Professor Everson, a matemática deixará de ser um obstáculo e se tornará o seu passaporte para a sua Aprovação no próximo Concurso Público.



LISTA DE ESPERA



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE



MENTALIDADE DE ÁGUIA

Quem quer Faz!

Quem não quer, dá desculpas!

OS TEMAS MAIS COBRADOS EM GEOMETRIA

LISTA DE ESPERA



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE

OS TEMAS MAIS COBRADOS EM GEOMETRIA

1. Áreas de figuras planas;



OS TEMAS MAIS COBRADOS EM GEOMETRIA

1. Áreas de figuras planas;
2. Perímetro e unidades de medida;



OS TEMAS MAIS COBRADOS EM GEOMETRIA

1. Áreas de figuras planas;
2. Perímetro e unidades de medida;
3. Relações métricas em triângulos (inclusive Pitágoras).

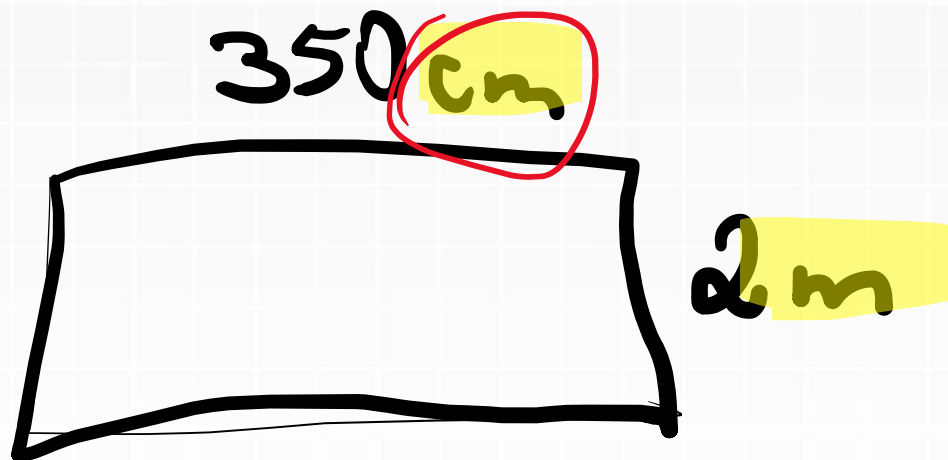


OS 5 ERROS MAIS COMUNS



OS 5 ERROS MAIS COMUNS

✗ Não dominar conversão de unidades;



OS 5 ERROS MAIS COMUNS

- ✗ Não dominar conversão de unidades;
- ✗ Esquecer fórmulas básicas ou usar fórmula errada;



OS 5 ERROS MAIS COMUNS

- ✗ Não dominar conversão de unidades;
- ✗ Esquecer fórmulas básicas ou usar fórmula errada;
- ✗ Confundir áreas e perímetros;



OS 5 ERROS MAIS COMUNS

- ✗ Não dominar conversão de unidades;
- ✗ Esquecer fórmulas básicas ou usar fórmula errada;
- ✗ Confundir áreas e perímetros;
- ✗ Ignorar escalas, proporções ou dados indiretos;



OS 5 ERROS MAIS COMUNS

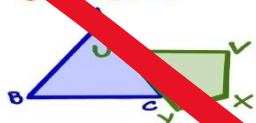
- ✗ Não dominar conversão de unidades;
- ✗ Esquecer fórmulas básicas ou usar fórmula errada;
- ✗ Confundir áreas e perímetros;
- ✗ Ignorar escalas, proporções ou dados indiretos;
- ✗ Resolver no chute ou com pressa sem interpretar bem.



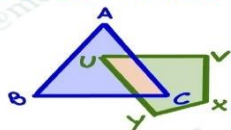
GEOMETRIA PLANA (III) ÁREAS

EQUIVALÊNCIA

CONTIGUOS



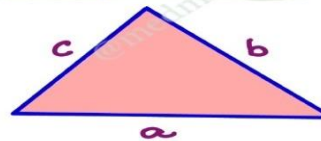
NÃO CONTIGUOS



SOMA

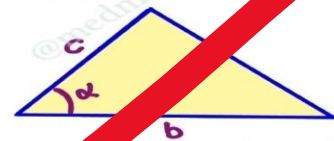


EM FUNÇÃO DOS LADOS



$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

LADOS E ÂNGULO

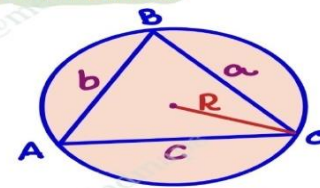


$$A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot c \cdot \text{sen } \alpha$$

LADOS E RAIO DA CIRCUNFERÊNCIA



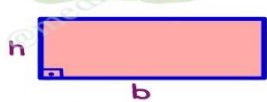
$$A = s \cdot r$$



$$A = \frac{a \cdot b \cdot c}{4R}$$

ÁREAS

RETÂNGULO



$$A = b \cdot h$$

QUADRADO



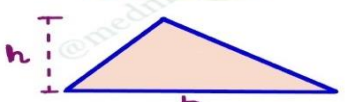
$$A = a \cdot a$$

PARALELOGRAMO



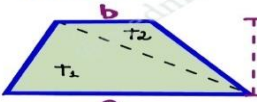
$$A = b \cdot h$$

TRIÂNGULO



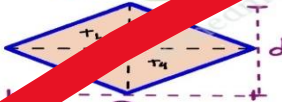
$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

TRAPEZIO



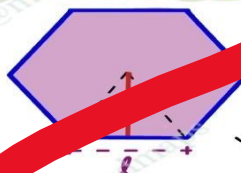
$$A = \frac{b_1 + b_2}{2} \cdot h$$

LOSANGO



$$A = \frac{D \cdot d}{2}$$

POLÍGONO REGULAR



PERÍMETRO
P = n * l

$$A = \frac{P \cdot a}{2}$$

HEXAGONO

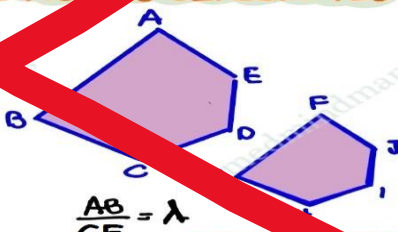
$$A_6 = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{l \cdot a}{2}$$

$$A_n = A_6 \cdot n = \frac{l \cdot a}{2} \cdot 6$$

$$A_6 = 3la$$

MEDMIND MAPS
23.04.16

RAZÃO ENTRE ÁREAS DE FIGURAS SEMELHANTES



$$\frac{AB}{FG} = \lambda$$

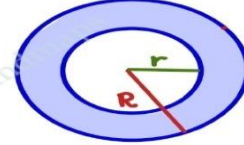
$$\frac{A_{ABCDE}}{A_{FGHIJ}} = \lambda^2$$

CÍRCULO



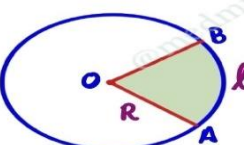
$$A = \pi R^2$$

COROA CIRCULAR



$$A = \pi (R^2 - r^2)$$

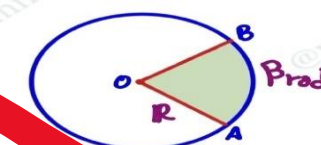
SETOR CIRCULAR



$$A = \frac{\alpha \cdot R^2}{2}$$



$$A = \frac{\alpha}{360} \pi R^2$$



$$A = \frac{\alpha}{2} R^2$$

CONTÉÚDO GERADO - NÃO SEI CATEGORIZAR

LISTA DE ESPERA



Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE



ATENÇÃO

NÃO TRABALHO COM
BIZUS E MACETES.

**AQUI VOCÊ APRENDE
MATEMÁTICA COM
TÉCNICAS EFICIENTES!**



Método FAST

Aprenda com Inteligência e Rapidez



Método FAST

Aprenda com Inteligência e Rapidez

Fundamental

(A leitura do texto)

Os números

Conjuntos Numéricos

As operações

Alfabetização
Matemática

Analisar

(Geradores de Problemas)

MMC e MDC

Razões e Proporções

Porcentagem

Sistema de unidades

Sistematizar

(Técnicas Exclusivas)

3 por 3

Dinheiro na conta

X por Y

Jogando Dados

Treinar

(Praticando)

A PROVA

Simulados

Questões da banca

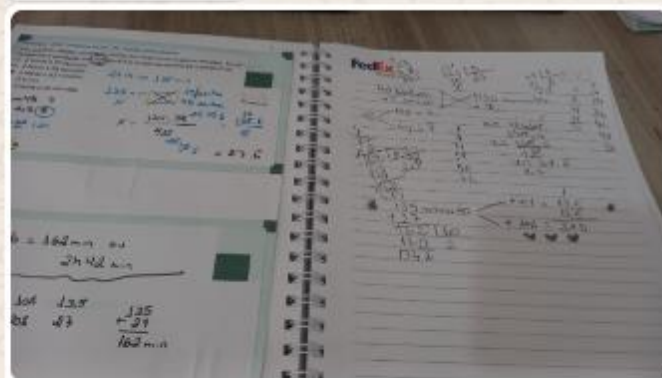
Questões diversas



Sara ALUNO MENTORIA

Bom dia, professor!! 10:47

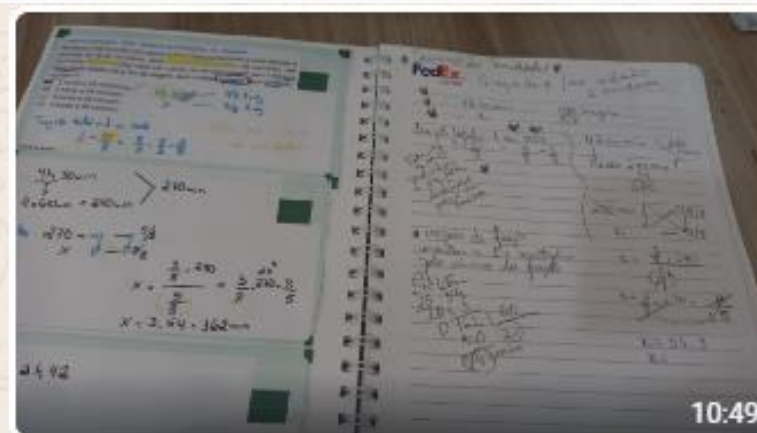
Tudo bem? 10:47



Amei essa resolução! 10:47

Estou amando as aulas!! 10:48

Obrigada! Abraços. 10:48



Por aqui está indo, professor. 10:50

Nenhuma dúvida. 10:50

LISTA DE ESPERA



Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE

TÉCNICA

POR

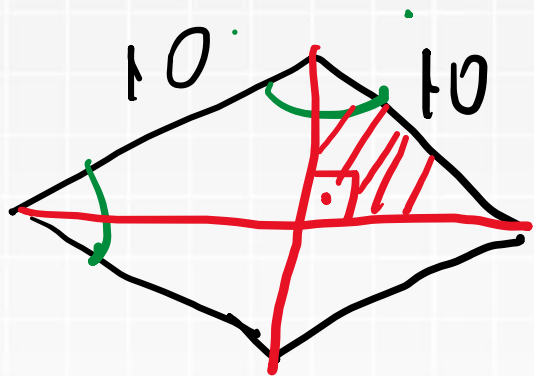
LISTA DE ESPERA



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA**

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE

2) 100 cm^2



- 3 Conceitos Fundamentais:

- Dimensão; $\leadsto$ medida

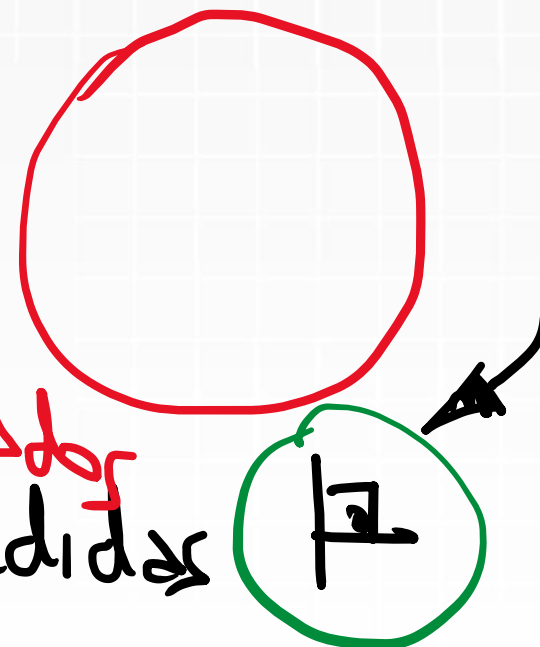
- consequência: perímetro $\leadsto$ soma dos lados

- Área; $\leadsto$ calculada $\leadsto$ produto de 2 medidas

- Volume. $\leadsto$ calculado

$$V = \text{Base} \cdot \underline{\underline{h}}$$

$\leadsto$ produto de 3 medidas = $\frac{1}{3}$



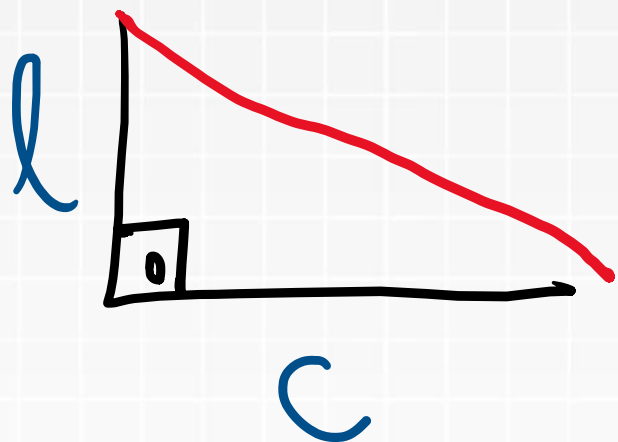


- 3 Conceitos Fundamentais:

- Dimensão;
 - consequência: perímetro
- Área;
- Volume.

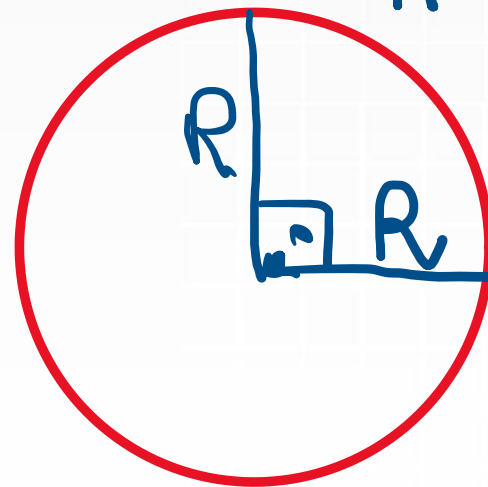
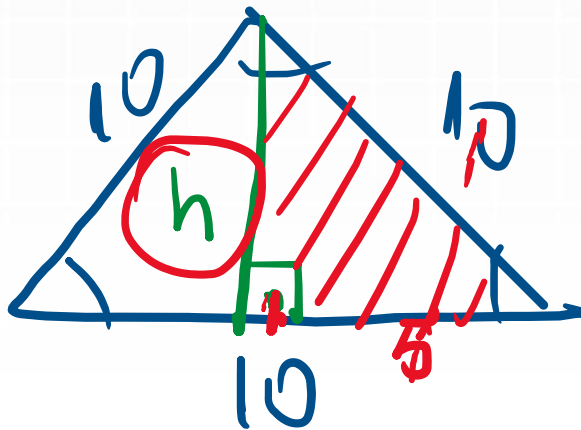
- 3 Figuras Geométricas:

- triângulo
- retângulo / quadrado
- círculo



$$A = \frac{l \times c}{2}$$

$$A = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}$$



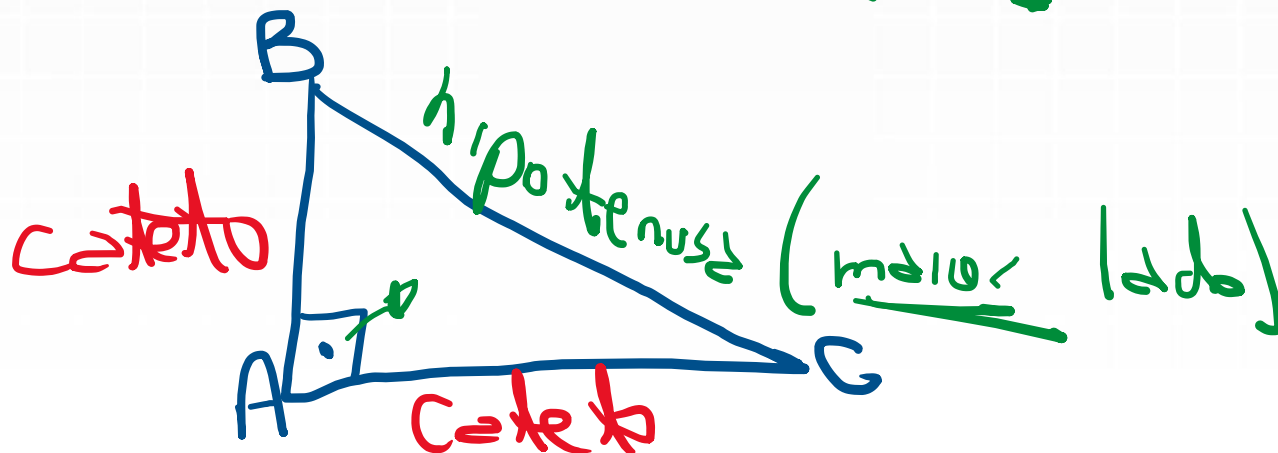
$$A = \pi R^2$$

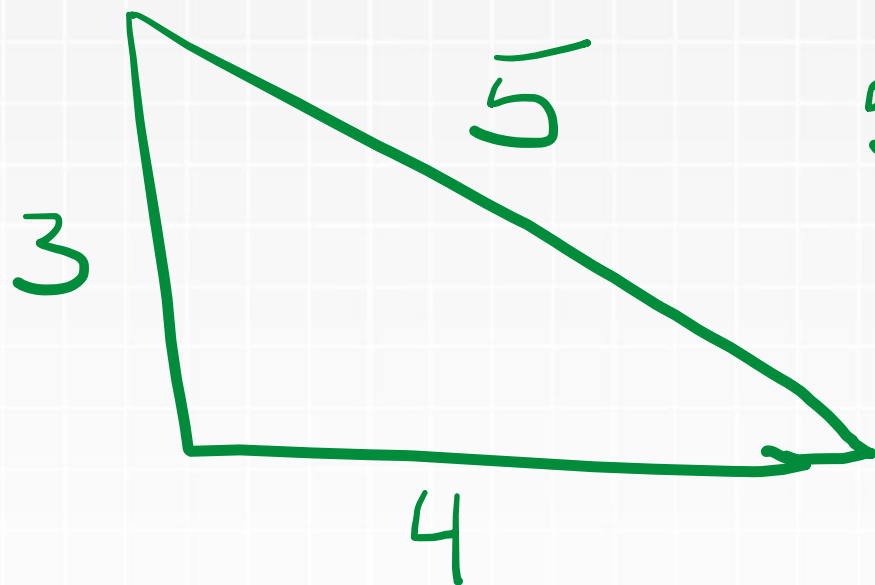
$\hookrightarrow 3,14$



Analise as afirmativas a seguir e, em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. No triângulo, o lado BC, que é oposto ao ângulo reto, é chamado de hipotenusa. E se $\gamma = 32,5^\circ$, então, $\beta = 57,5^\circ$. 90°
- II. Os lados AB e AC, adjacentes ao ângulo reto, são chamados de catetos. E considerando que a hipotenusa for igual a 15 ($BC = 15$) e o cateto adjacente ao ângulo β for igual a 7, então, pelo teorema de Pitágoras, o cateto oposto ao ângulo β será igual a 12.
- III. Se os catetos adjacentes ao ângulo reto α forem iguais a $AB = 3$ e $AC = 4$, então, a hipotenusa $BC = 5$.
- IV. Se os catetos adjacentes ao ângulo reto α forem iguais a $AB = 5$ e $AC = 4$, então, a hipotenusa $BC = 3$.
- (A) I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas I e III estão corretas.
- (E) Apenas I e IV estão corretas.





$$5^2 = 3^2 + 4^2$$

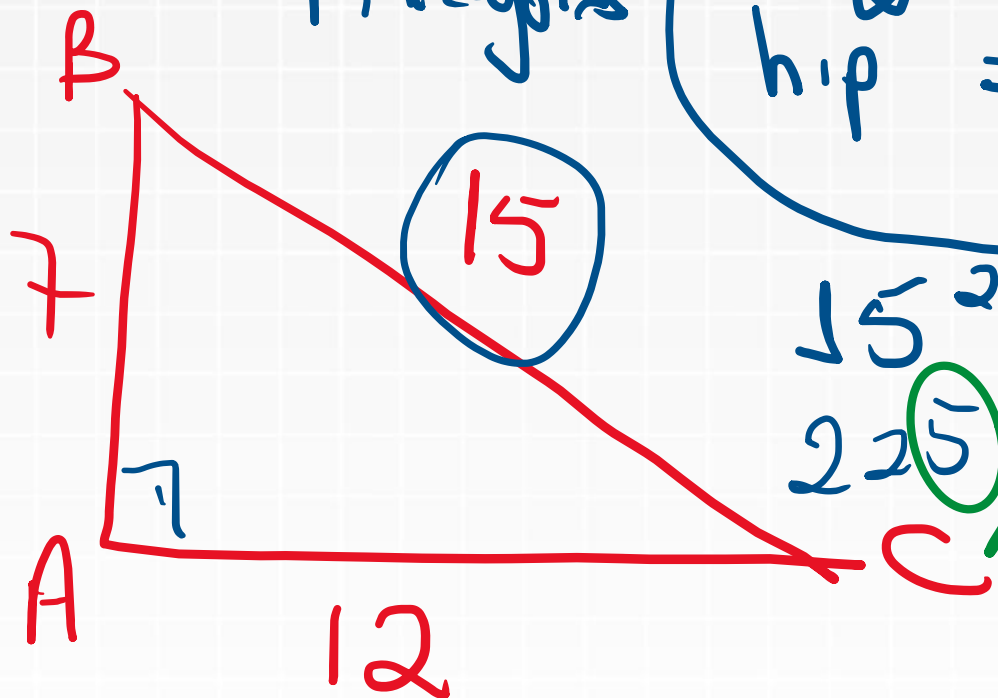
$$25 = 9 + 16 = 25$$

LISTA DE ESPERA



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE



Pitágoras

$$h.p^2 = Cat_A^2 + Cat_B^2$$

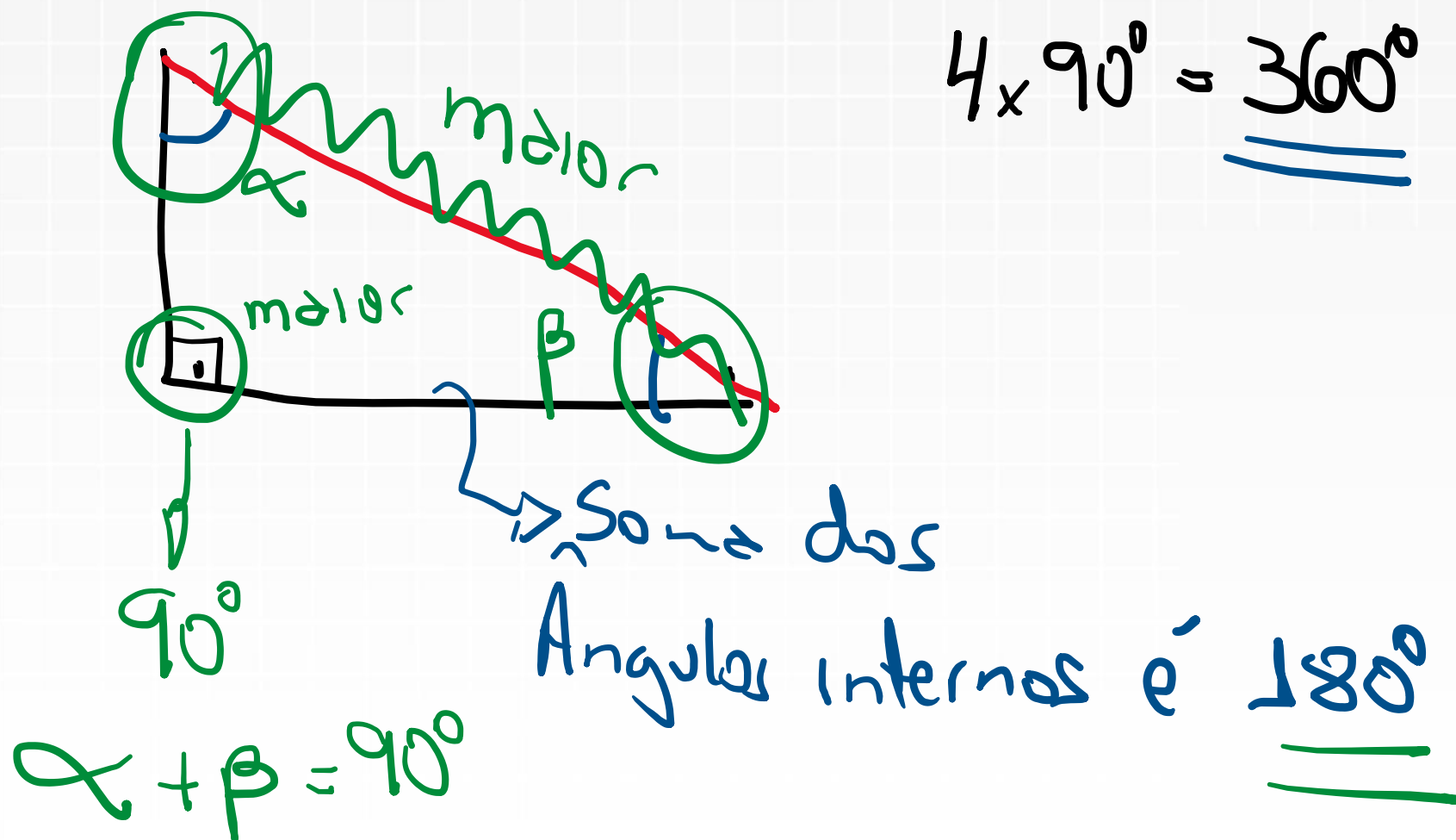
$$15^2 = 12^2 + 7^2$$
$$225 = 144 + 49$$

3

LISTA DE ESPERA

**Mentoria
MATEMÁTICA
ACELERADA**

TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE



(Avança SP - 2025 - Câmara de Santana de Parnaíba - SP - Analista de Orçamento)

A figura abaixo mostra um octógono inscrito num quadrado de lado 3 cm. Os vértices do octógono dividem os respectivos lados do quadrado em três partes iguais

Indique a área do octógono:

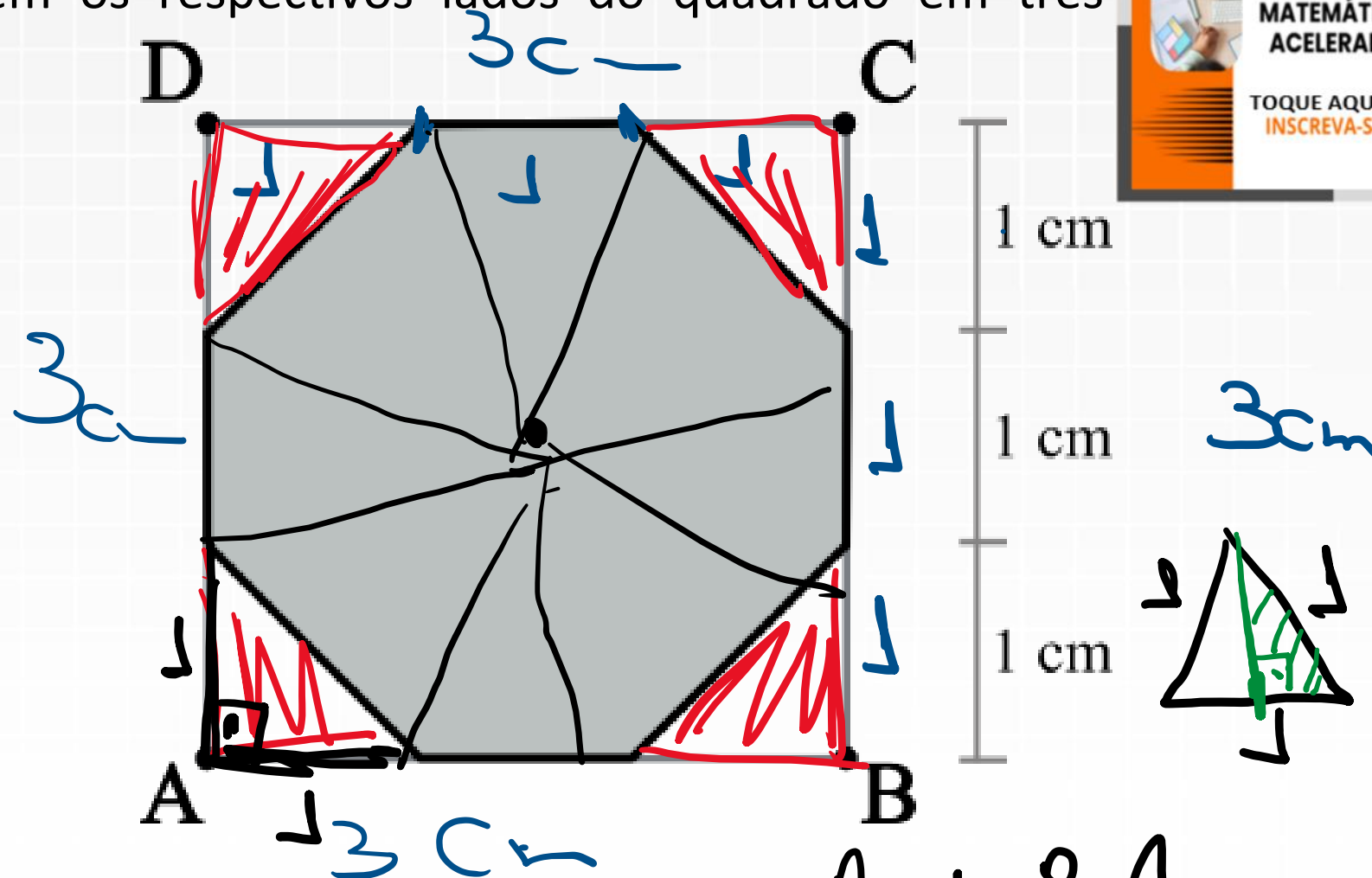
A) 7,5 cm².

B) 9,0 cm².

~~C) 7,0 cm².~~

D) 6,5 cm².

E) 5,0 cm².



$$A_{\text{oct}} = A_{\text{Q}} - 4A_{\text{T}}$$

$$A_{\text{oct}} = 3 \cdot 3 - 4 \cdot \frac{1 \cdot 1}{2}$$

$$A_{\text{oct}} = 9 - 2 = 7 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{oct}} = 8 \cdot A_{\text{T}}$$



LISTA DE ESPERA

Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA

QUE AQUI E
INSCREVA-SE

A

ALUNA MENTORIA YTL CONT JUL 25 MARILENE

Passando para dividir com vcs minha alegria, passei no concurso em 5 lugar para diretor em Pedregulho . 🙏🏻👏🏻❤️

13:15



Elaine ALUNO MENTORIA DEZ 25 LE YTL DEZ 25

Parabéns!!! 🙌🏻🙌🏻🙌🏻🙌🏻🙌🏻

13:22



ALUNO MENTORIA LUCAS LE YT CONT JUL 25

ALUNA MENTORIA YT CONT JUL 25 MARILENE

Passando para dividir com vcs minha alegria, passei no concurso em 5 lugar para diretor em Pedregulho . 🙏🏻👏🏻❤️



13:24





Mentoria MATEMÁTICA ACELERADA

Aulas ao vivo comigo.

- conteúdo completo de matemática, raciocínio lógico e financeira.

Auxílio Individualizado para criação do Quadro Geral de Horários

- desenvolvimento nas habilidades de estudo eficazes;
- aumento na confiança e autonomia em matemática

Suporte Individualizado

- meu número pessoal de WhatsApp ficará disponível para tirar dúvidas;

ABERTAS AS VAGAS PARA A LISTA DE ESPERA
INSCRIÇÕES NO PRIMEIRO LINK DA DESCRIÇÃO



**ACELERA
BANCA
AVANÇA-SP**

AVANÇA³SP

LISTA DE ESPERA



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA**

**TOQUE AQUI E
INSCREVA-SE**

Mentoria Simplificando a Matemática

MÓDULO BASE - GRAVAÇÕES | GEOMETRIA DO TRIÂNGULO

ID: 2206974

Condições de existência:

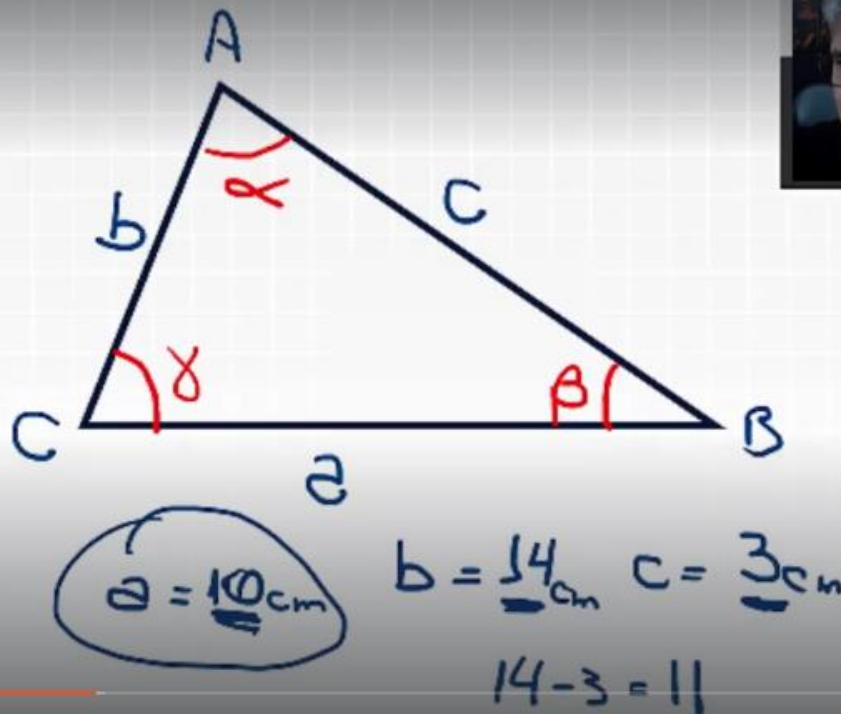
a) Lados

$$b - c < a < b + c$$

$$a - c < b < a + c$$

a) Ângulos internos

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$



01:07:35

01:37:14



Mentoria Simplificando a Matemática MÓDULO BASE - GRAVAÇÕES



Concluir

+ 10



GEOMETRIA DO TRIÂNGULO

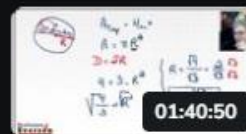
NÚMEROS PROPORCIONAIS
INVERSOS E GEOMETRIA - ...

03:09:54



GEOMETRIA DO TRIÂNGULO

Tocando agora

EQUAÇÃO DE 1º GRAU E QUESTÕES
DE GEOMETRIA RELACIONADAS18 57
02:48:01GEOMETRIA - PRATICANDO COM
QUESTÕES

01:40:50

MATEMÁTICA ESTATÍSTICA, TABELAS
E GRÁFICOS

02:18:21

SISTEMAS LINEARES ou SISTEMAS DE
EQUAÇÕES DE 1º GRAU

02:16:13