

Revisão - As razões trigonométricas no triângulo retângulo

Objetivos:

- Revisar as razões trigonométricas no triângulo retângulo, a partir da plataforma Khan Academy, respeitando as necessidades de cada aluno.
- Aplicar as definições de seno, cosseno e tangente de um ângulo agudo para calcular medidas desconhecidas no triângulo retângulo.

Roteiro:

Nosso próximo bloco de conteúdos discute os fenômenos que podem ser representados por funções trigonométricas. Para iniciar esse estudo, precisamos retomar alguns conceitos básicos, começando pela trigonometria no triângulo retângulo.

Certamente você já explorou o triângulo retângulo e analisou algumas regularidades.

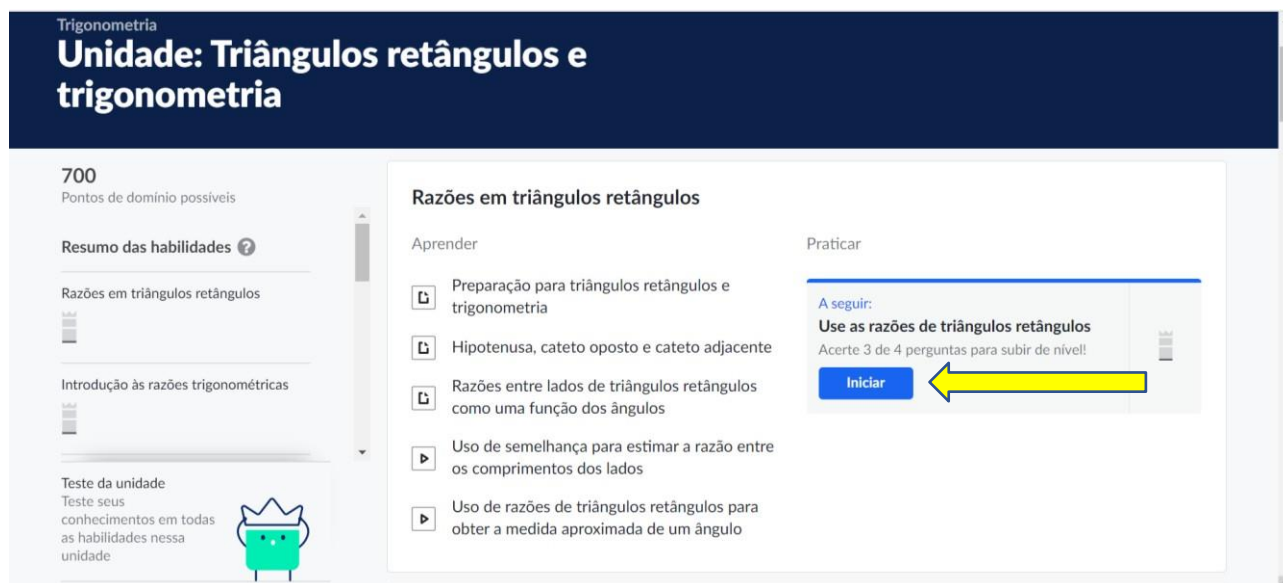
Hora de revisar!

Tarefa 1: Para iniciar esse estudo, faça a leitura das p. 214 até p. 219 do arquivo “Material Complementar (trigonometria básica)”, disponível no Módulo da Semana.

Tarefa 2: Em seguida, acesse o link

<https://pt.khanacademy.org/math/trigonometry/trigonometry-right-triangles>

e desenvolva o roteiro proposto nas primeiras duas seções. Em cada seção, você encontrará vídeos curtos e artigos com definições importantes, além da resolução de alguns exemplos. Resolva os testes disponíveis nas duas seções e, em seguida, responda o “Questionário 1”.



Trigonometria

Unidade: Triângulos retângulos e trigonometria

700
Pontos de domínio possíveis

Resumo das habilidades ?

Razões em triângulos retângulos

Introdução às razões trigonométricas

Teste da unidade
Teste seus conhecimentos em todas as habilidades nessa unidade

Razões em triângulos retângulos

Aprender

- Preparação para triângulos retângulos e trigonometria
- Hipotenusa, cateto oposto e cateto adjacente
- Razões entre lados de triângulos retângulos como uma função dos ângulos
- Uso de semelhança para estimar a razão entre os comprimentos dos lados
- Uso de razões de triângulos retângulos para obter a medida aproximada de um ângulo

Praticar

A seguir:
Use as razões de triângulos retângulos
Acerte 3 de 4 perguntas para subir de nível!

Iniciar

< Trigonometria

Unidade: Triângulos retângulos e trigonometria

700
Pontos de domínio possíveis

Resumo das habilidades ?

Razões em triângulos retângulos

Introdução às razões trigonométricas

Questionário 1: 5 perguntas
Pratique o que você aprendeu e suba de nível nas habilidades acima

Teste da unidade
Teste seus conhecimentos em todas as habilidades nessa unidade

Introdução às razões trigonométricas

Aprender

- Semelhança de triângulos e razões trigonométricas
- Razões trigonométricas em triângulos retângulos
- Razões trigonométricas em triângulos retângulos

Praticar

Razões trigonométricas em triângulos retângulos

Acerte 3 de 4 perguntas para subir de nível!

Praticar

Questionário 1

Suba de nível nas habilidades acima e colete até 160 pontos de domínio

Iniciar teste

Tarefa 3: Realize o estudo proposto na terceira seção e, em seguida, responda o teste disponível em “Praticar”

< Trigonometria

Unidade: Triângulos retângulos e trigonometria

700
Pontos de domínio possíveis

Resumo das habilidades ?

Razões em triângulos retângulos

Introdução às razões trigonométricas

Questionário 1: 5 perguntas
Pratique o que você aprendeu e suba de

Como calcular a medida de um lado de um triângulo retângulo usando razões trigonométricas

Aprender

- Como calcular a medida de um lado de um triângulo retângulo usando trigonometria
- Como calcular a medida de um lado de um triângulo retângulo usando trigonometria

Praticar

Como calcular a medida de um lado em triângulos retângulos

Acerte 3 de 4 perguntas para subir de nível!

Praticar

e verifique quais as sugestões de complemento de estudos que a plataforma indica.

Como forma de registro e para utilizar na próxima aula: organize, no seu caderno, um breve resumo sobre a trigonometria no triângulo retângulo, registrando as relações que foram exploradas nesse estudo.