

LISTA DE FIXAÇÃO

Geometria Plana

Semelhança de Triângulos



Código da Lista: **LM2-GP02**

SUPERREPASO

www.universonarrado.com.br

**Questão 01** UNIVERSO NARRADO (2022) #10252

Sejam 2 triângulos retângulos semelhantes. As hipotenusas desses triângulos medem, respectivamente, 60 e 80. Se o raio da circunferência inscrita ao menor triângulo mede 24, qual o raio da circunferência inscrita ao maior?

- a 32
- b 36
- c 40
- d 44

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #10255

Dois triângulos semelhantes possuem áreas iguais a 24 e 54. Se a base do maior mede 12, qual a base correspondente no triângulo menor?

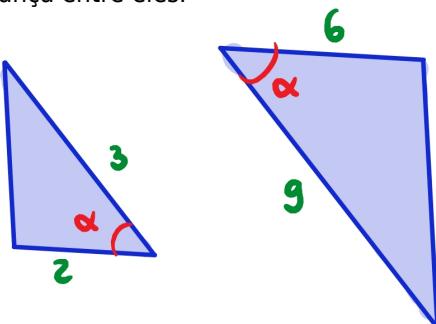
- a 6
- b 8
- c 10
- d 12



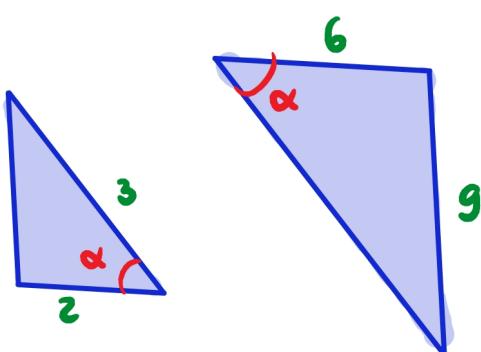


Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10257

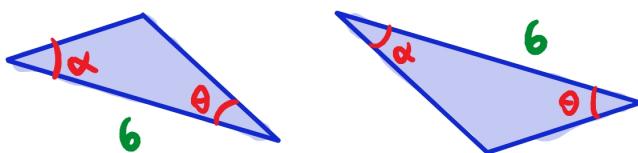
Determine se os pares de triângulos abaixo são semelhantes. Em caso positivo, calcule a razão de semelhança entre eles.



I)



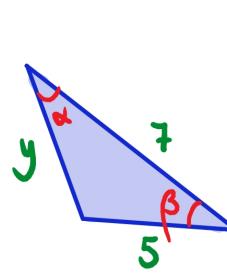
II)



- a I - $k = 3$; II - $k = 3$; III - $k = 1$
- b I - Não; II - $k = 3$; III - Não
- c I - $k = 3$; II - Não; III - Não
- d I - $k = 3$; II - Não; III - $k = 1$

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #10250

Calcule o valor dos lados abaixo:

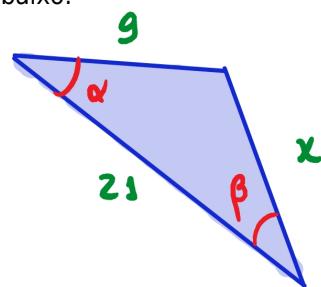


$$\text{a } x = 15; y = 27$$

$$\text{b } x = 5; y = 27$$

$$\text{c } x = 5; y = 3$$

$$\text{d } x = 15; y = 3$$





Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10247

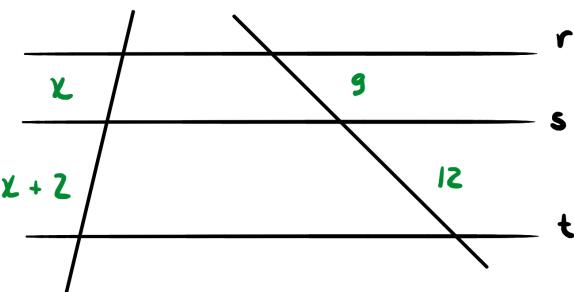
Determine se os seguintes pares de triângulos são semelhantes:

- I) ABC: Lados 3, 5, 6 e DEF: Lados 18, 9, 15
- II) ABC: Lados 6, 10, 12 e DEF: Lados 9, 18, 16
- III) ABC: Ângulos 30°, 50° e 100° e DEF: Lados 50°, 100° e 30°

- a Sim, Sim, Sim
- b Sim, Não, Sim
- c Não, Sim, Não
- d Não, Sim, Não

Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2022) #10260

Calcule o valor de x.



- a 5
- b 6
- c 7
- d 8



Questão 01

A

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 02

B

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 03

D

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 04

D

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 05

B

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 06

B

[VER RESOLUÇÃO](#)



Resoluções em vídeo

Escaneie ou Clique no QRcode acima para ver o comentário e resolução em vídeo de todas as questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:
Código da lista: **LM2-GP02**