

LISTA DE FIXAÇÃO

# Geometria Plana

Semelhança de Triângulos



Código da Lista: **LM2-GP02**

SAPERE AUIDE



**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

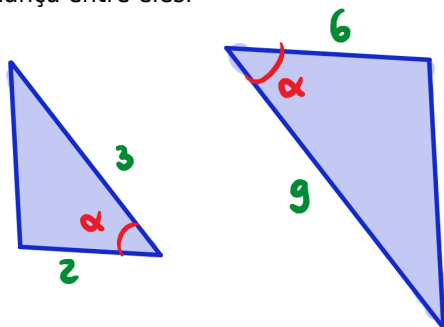


UNIVERSO  
NARRADO

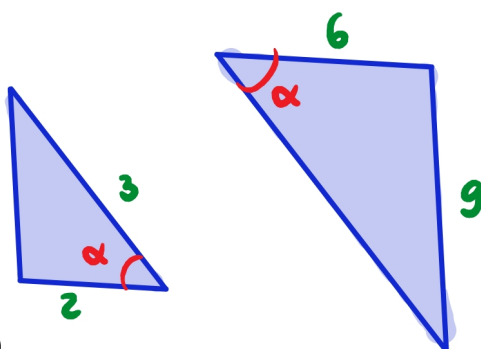


Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10257

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

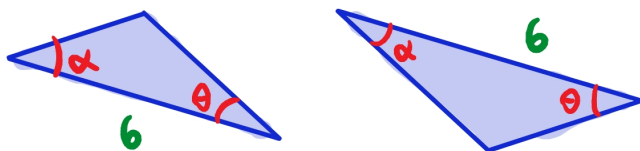


I)



II)

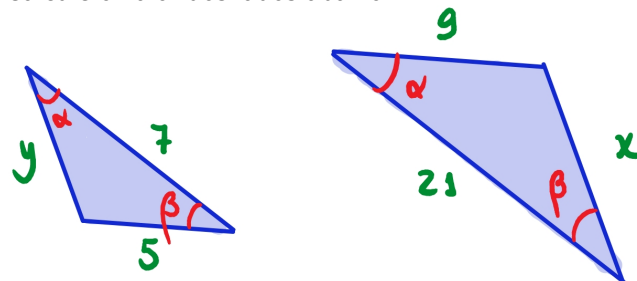
III)



- 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:



- a)  $x = 15$ ;  $y = 27$
- b)  $x = 5$ ;  $y = 27$
- c)  $x = 5$ ;  $y = 3$
- d)  $x = 15$ ;  $y = 3$



**Questão 05** UNIVERSO NARRADO (2022) #10247

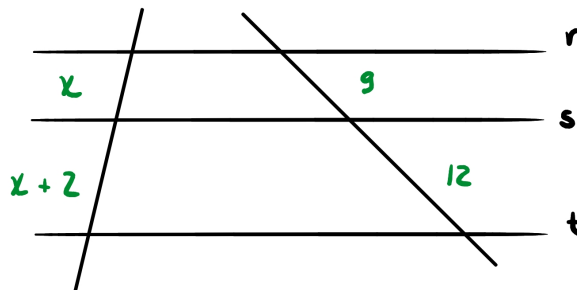
Determine se os seguintes pares de triângulos são semelhantes:

- 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  $30^\circ$ ,  $50^\circ$  e  $100^\circ$  e DEF: Lados  $50^\circ$ ,  $100^\circ$  e  $30^\circ$

- ☐ 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](#)