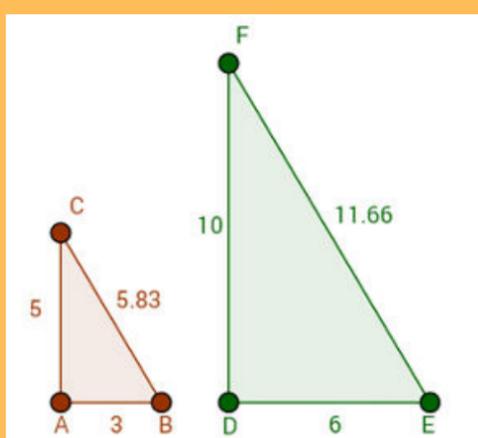
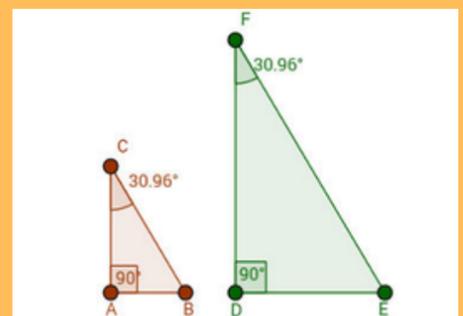


Geometria Básica I

GEOMETRIA PLANA

Semelhanças entre triângulos

Dois triângulos são semelhantes se possuírem dois ângulos correspondentes congruentes.



Se dois triângulos possuem três lados proporcionais, então esses dois triângulos são semelhantes. Na imagem ao lado, observe que as razões entre lados correspondentes têm o mesmo resultado:

$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{CA}{FD} = \frac{1}{2}$$

Podemos dizer que dois triângulos são semelhantes quando satisfazem ao mesmo tempo às duas condições: os ângulos correspondentes são congruentes e os lados correspondentes tem medidas proporcionais.

No vídeo a seguir, teremos exemplos envolvendo estes conceitos e também o conceito sobre a propriedade ou teorema fundamental da semelhança de triângulos. Veja com atenção e faça suas anotações e em caso de dúvidas, envie para o professor da eletiva.



<https://www.youtube.com/watch?v=rgldtpMD0Y8>

Para praticar, acesse o link a seguir e responda as questões, lembrando de enviar as respostas para o seu professor, e de fazer a autocorreção para tirar dúvidas e ampliar seus conhecimentos.

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-semelhanca-entre-triangulos.htm>