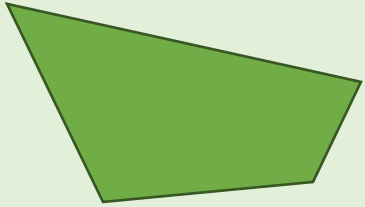


Matemática – 2º série EM
Semana 3 – Triângulos e seus Ângulos

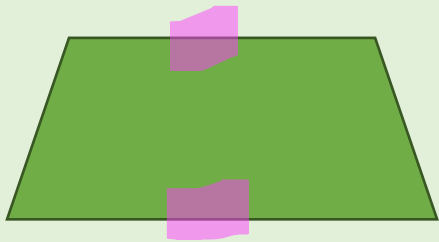
Quadriláteros (4 lados)



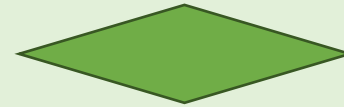
Quadrilátero



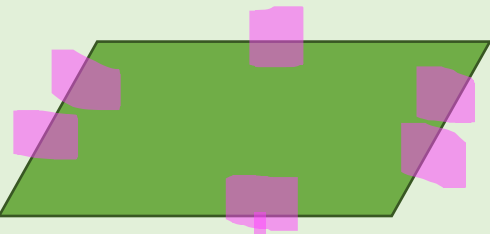
Retângulo: 4 ângulos retos



Trapézio: 2 lados paralelos



Losango: tem todos os lados de mesma medida



Paralelogramo: 2 pares de lados paralelos



Quadrado: tem 4 lados de mesma medida, 4 ângulos retos (regular)

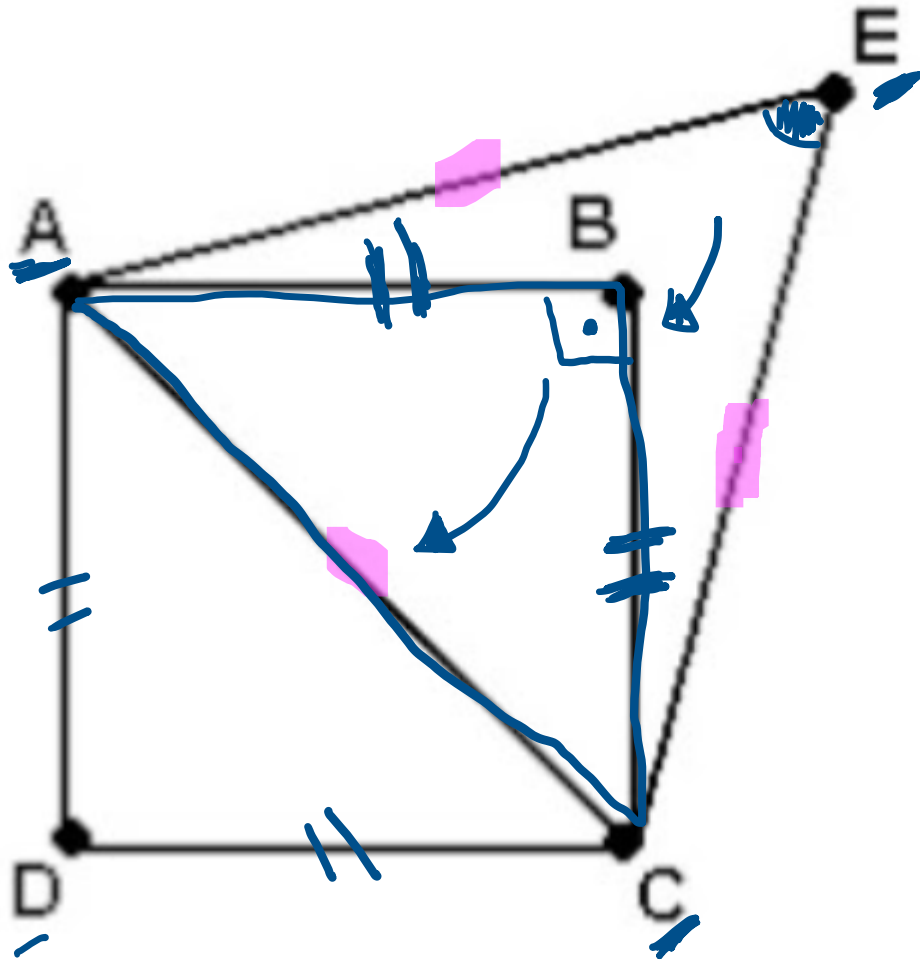


- É um quadrilátero? Sim
- É trapézio? Sim
- É paralelogramo? Sim
- É retângulo? Não

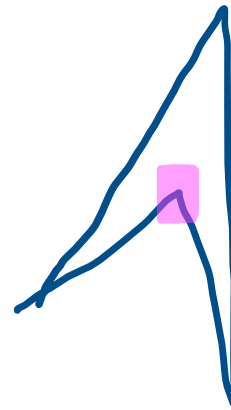


- É um quadrilátero? Sim
- É trapézio? Sim
- É paralelogramo? Sim
- É retângulo? Sim
- É losango? Sim
- É quadrado? Sim

4. Na figura abaixo As medidas de AC , AE e EC são iguais. Sabendo que $ABCD$ é um quadrado, podemos afirmar que:



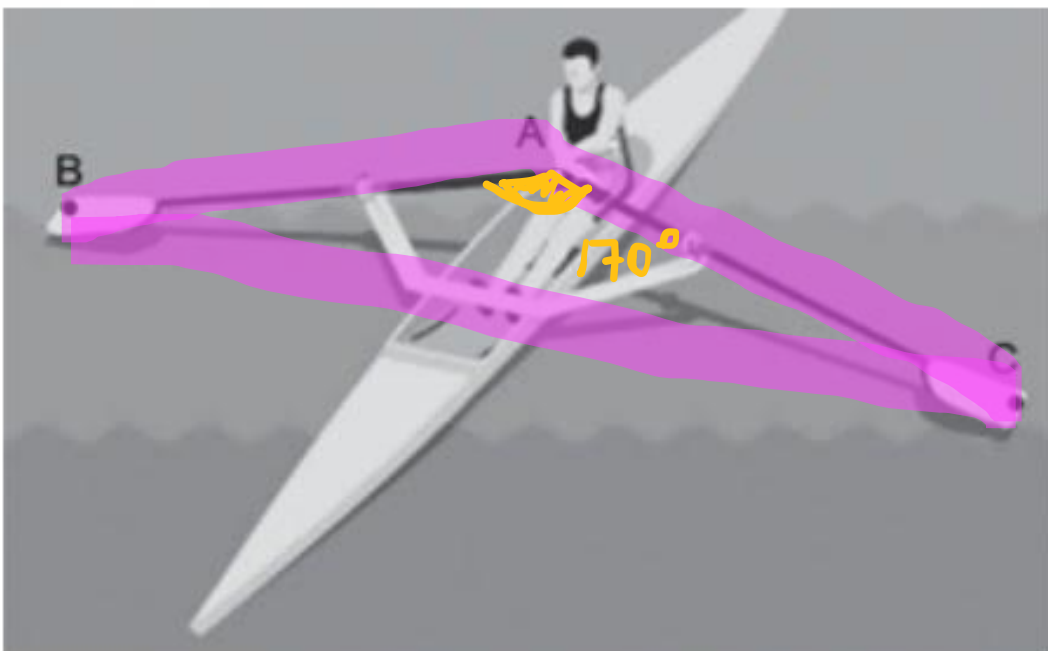
- ABC é um triângulo equilátero
- $ADCE$ é um retângulo e $ABCE$ é um quadrilátero
- ABC é um triângulo isósceles e AEC é um triângulo equilátero
- ABC é um triângulo retângulo e $ABCE$ não é um quadrilátero



Quadrilátero NÃO convexo

O remo de assento deslizante é um esporte que faz uso de um barco e dois remos do mesmo tamanho.

A figura mostra uma das posições de uma técnica chamada afastamento.



Disponível em: www.remobrasil.com. Acesso em: 6 dez. 2017 (adaptado).

Nessa posição, os dois remos se encontram no ponto A e suas outras extremidades estão indicadas pelos pontos B e C. Esses três pontos formam um triângulo ABC cujo ângulo $B\hat{A}C$ tem medida de 170° .

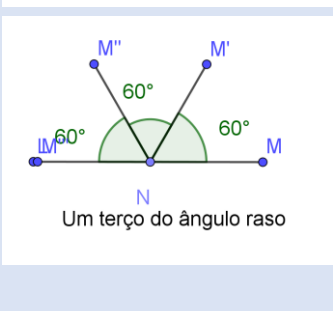
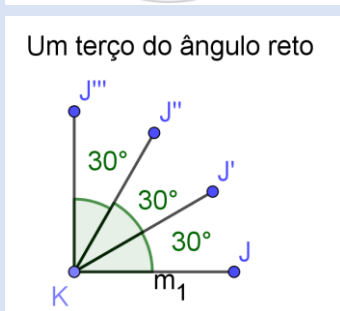
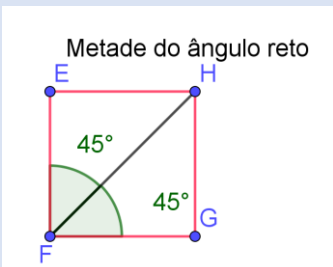
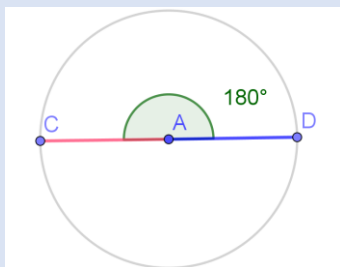
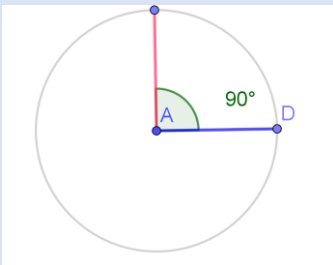
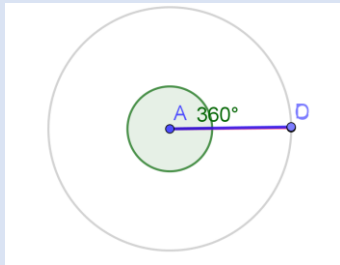
O tipo de triângulo com vértices nos pontos A, B e C, no momento em que o remador está nessa posição, é

- retângulo escaleno
- acutângulo escaleno
- acutângulo isósceles
- obtusângulo escaleno
- obtusângulo isósceles

2 lados congruentes
obtusos
 170°

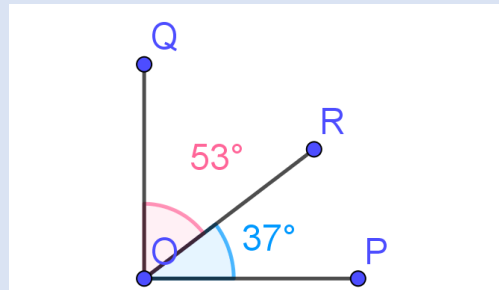
Ângulos no Geogebra

MEDIDAS



COMPLEMENTARES

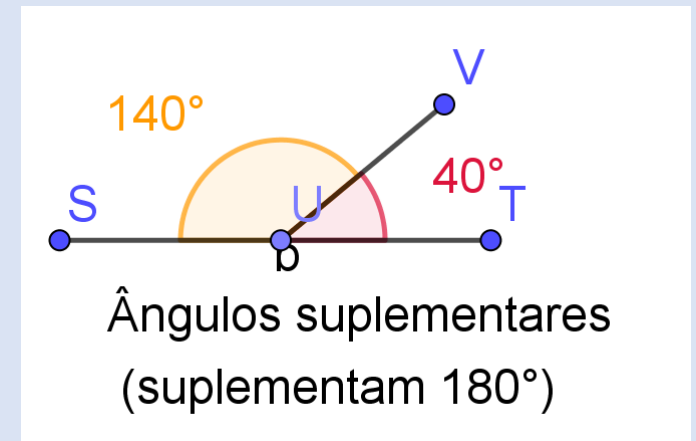
Somam 90°
(completam um ângulo reto)



Ângulos Complementares
(completam 90°)

SUPLEMENTARES

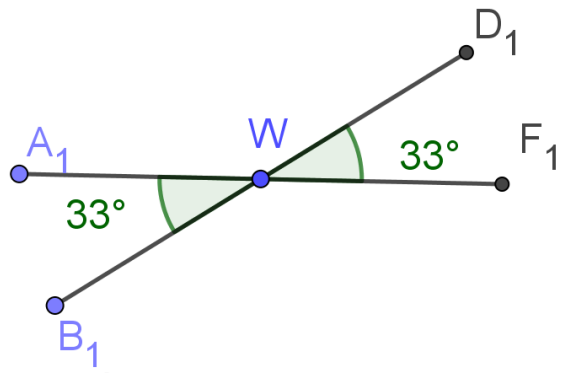
Somam 180°
(completam um ângulo raso)



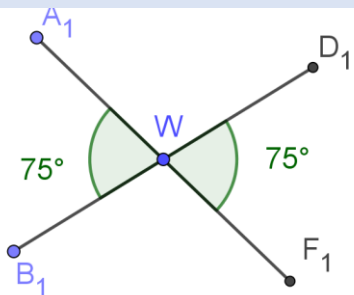
Ângulos suplementares
(suplementam 180°)

Ângulos no Geogebra

OPOSTO PELO VÉRTICE (OPV)



Ângulos Opostos pelo Vértice (OPV)



Ângulos Opostos pelo Vértice (OPV)

ALTERNOS INTERNOS

