
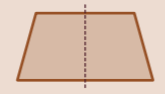


RESUMO TEÓRICO

EIXOS DE SIMETRIA		
TRIÂNGULOS		
Equilátero	Tem 3 eixos de simetria	
Isósceles	Tem 1 eixo de simetria	
Escaleno	Não tem eixos de simetria	
QUADRILÁTEROS		
Quadrado	Tem 4 eixos de simetria	
Losango	Tem 2 eixos de simetria	
Rectângulo	Tem 2 eixos de simetria	
Paralelogramo oblíquângulo	Não tem eixos de simetria	
Trapézio isósceles	Tem 1 eixo de simetria	
Trapézio rectângulo	Não tem eixos de simetria	
Trapézio escaleno	Não tem eixos de simetria	

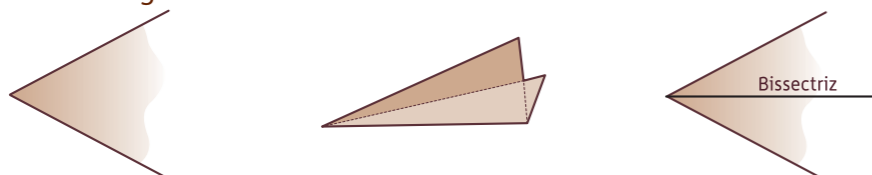
© AREAL EDITORES

Bissectriz de um ângulo

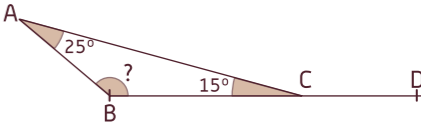
Qualquer ângulo tem um eixo de simetria.

A **bissectriz** de um ângulo é a semi-recta com origem no vértice do ângulo e que o divide em dois ângulos com a mesma amplitude.

Um dos métodos utilizados para traçar a bissectriz de um ângulo, consiste em dobrar uma folha de papel, de modo a fazer coincidir os dois lados que formam o ângulo.



EXERCÍCIOS RESOLVIDOS

- Considera o triângulo [ABC] da figura. 
 - Calcula a amplitude do ângulo ABC.
 - Calcula a amplitude do ângulo ACD.
 - Classifica o triângulo [ABC] quanto à amplitude dos ângulos e quanto ao comprimento dos lados.

RESOLUÇÃO

- Sabemos que a soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180° . Assim, $\hat{A}\hat{B}\hat{C} = 180 - 25 - 15 = 140^\circ$

R O ângulo ABC tem de amplitude 140° .

Sabemos que $\hat{B}\hat{C}\hat{D} = 180^\circ$. Assim, $\hat{A}\hat{C}\hat{D} = 180 - 15 = 165^\circ$.

R O ângulo ACD tem de amplitude 165° .

Como o triângulo [ABC] tem um ângulo obtuso, diz-se, por isso, um triângulo obtusângulo. Além disso, tem os lados todos diferentes, logo é um triângulo escaleno.

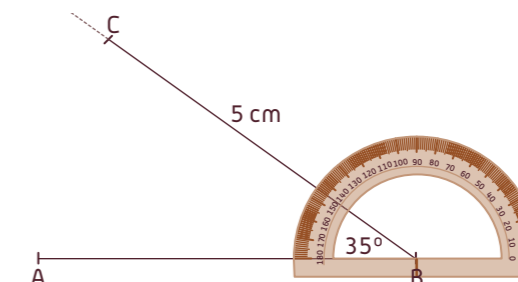
R O triângulo é obtusângulo quanto aos ângulos e escaleno quanto aos lados.
- Desenha um triângulo isósceles, cujos lados iguais têm 5 cm de comprimento e o ângulo por eles formado tem amplitude igual a 35° . Qual o comprimento do terceiro lado do triângulo?

RESOLUÇÃO

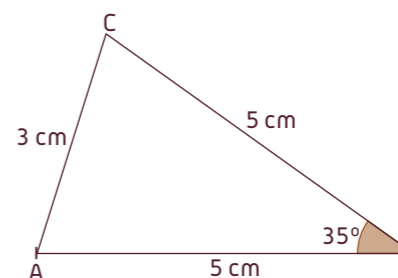
Começamos por traçar um segmento de recta com 5 cm.



Com o transferidor medimos o ângulo formado pelos segmentos iguais, que mede 35° , e marcamos uma semi-recta a partir do ponto B. Traça-se um segmento de recta com 5 cm sobre essa semi-recta e marca-se na sua extremidade o ponto C.



No final, com o auxílio da régua, une-se o ponto A ao ponto C.



R

O lado [AC] tem 3 cm de comprimento.

© AREAL EDITORES