

Pontos notáveis do triângulo



Circuncentro	Ponto de intersecção das mediatrizes (Centro da circunferência circunscrita)	
Baricentro (centro de gravidade)	Ponto de intersecção das três medianas	
Incentro	Ponto de intersecção das três bissetrizes	
Ortocentro	Ponto de intersecção das alturas	

NOTA: Acede à ligação seguinte para veres como fazer estas construções.

https://www.youtube.com/watch?v=I7GAHjB-Oio&list=PLyMvd5N8jgr81ybv3t83_wp_Kx-NGVffu&index=38

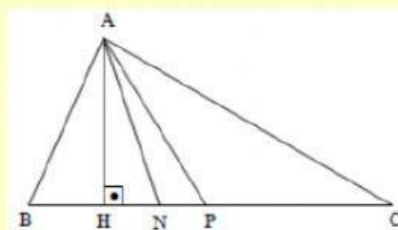
EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO

1. Considera o triângulo $[ABC]$. Indica os segmentos que representam a mediana, a bissetriz e a altura, sabendo que $BP = PC$ e $\widehat{BAN} = \widehat{NAC}$.

$\overline{AH} =$

$\overline{AN} =$

$\overline{AP} =$



2. O segmento de reta traçado de um vértice de um triângulo perpendicularmente à reta do lado oposto é denominado altura. O ponto de intersecção das retas suporte das alturas do triângulo é denominado:

Baricentro

Incentro

Circuncentro

Ortocentro

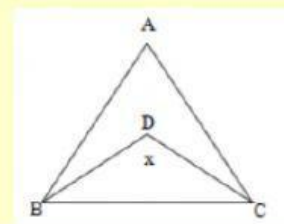
Mediana

3. O segmento de reta traçado de um vértice na perpendicular à reta suporte do lado oposto é denominado:

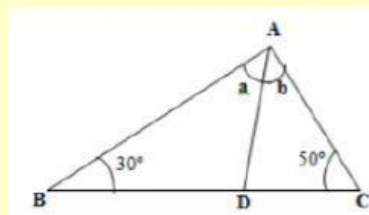
Mediana Mediatriz Bissetriz Altura Base

4. Do triângulo da figura sabe-se que $\hat{A}BC = 40^\circ$ e que $\hat{B}CA = 60^\circ$. Sabendo que D é o incentro do triângulo, o valor de x é:

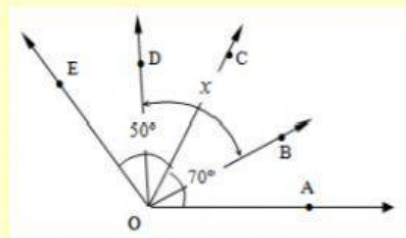
40° 120° 130° 150° 100°



Sabendo que $\overline{AD}$ é a bissetriz do triângulo [LUA], determina os valores de a e de b

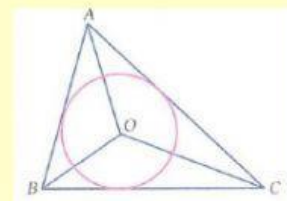


5. Na figura, $\hat{O}B$ é a bissetriz do ângulo AOC e $\hat{O}D$ é a bissetriz de COE e ainda que $\hat{E}OC = 50^\circ$ e $\hat{C}OA = 70^\circ$, calcula x



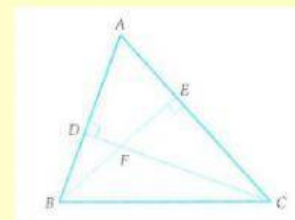
6. A circunferência de centro O está inscrita no triângulo [ABC]. Sabendo que $\hat{B}OC = 128^\circ$, determina a amplitude do ângulo BAC.

$\hat{B}AC =$



7. Considera a figura ao lado e assinada a afirmação FALSA:

- O ponto F é o ortocentro do triângulo [ABC]
- O ponto A é o ortocentro do triângulo [ABC]
- O triângulo [ABC] é acutângulo
- $\overline{FE} = 2 \times \overline{FB}$



Ainda tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários: