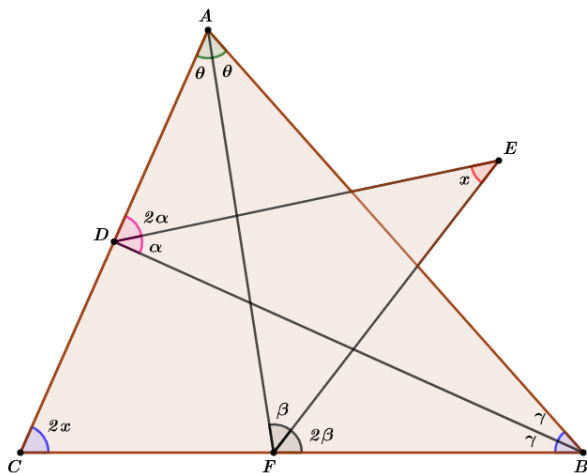
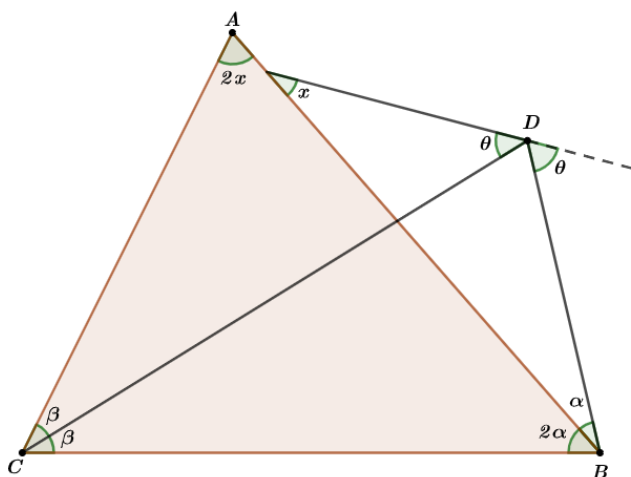


Problemas diagnósticos- GEOMETRIA PLANA

Problema 01. Determine o valor de x na figura abaixo.

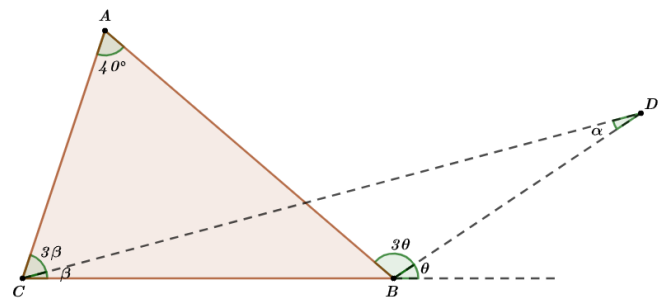


Problema 02. Determine o valor de x na figura abaixo.

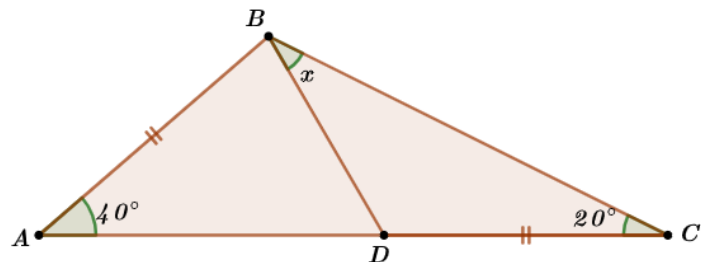


Problema 03. Em um triângulo ABC se toma um ponto exterior P, relativo à $\overline{AB}$, unindo-se P com A e P com B, tal que $\overline{PA} + \overline{PB} = 7$ e $\overline{AC} + \overline{BC} = 13$. Determine o maior valor inteiro possível para o segmento $\overline{PC}$.

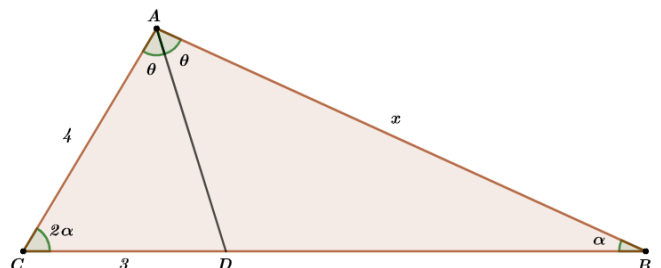
Problema 04. Determine o valor de α na figura abaixo.



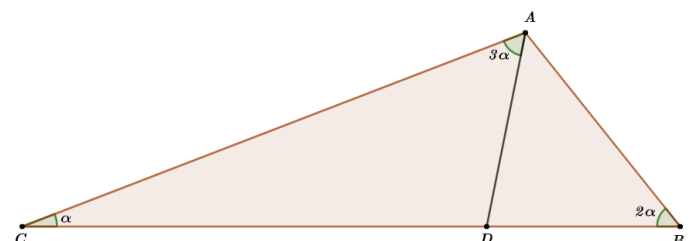
Problema 05. Na figura, quer-se o valor de x . Os segmentos $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ são congruentes.



Problema 06. Encontre o valor de x na figura abaixo.

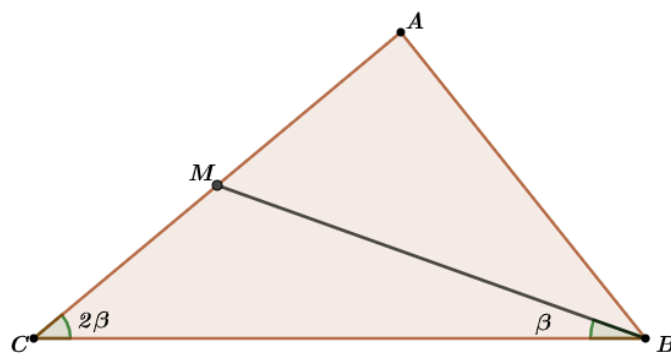
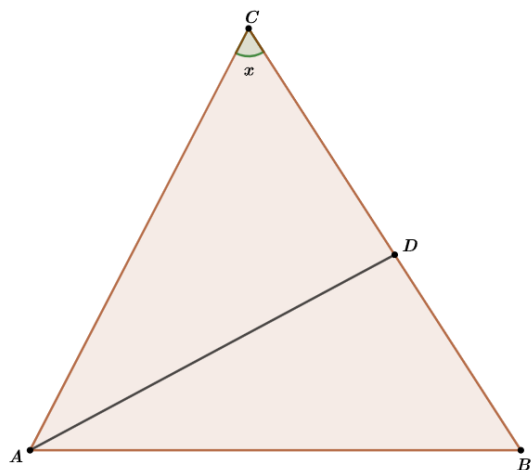


Problema 07. No triângulo ABC abaixo, sabe-se que $\overline{AD} = 5$ e $\overline{AB} = 7$. Determine o valor de $\overline{CD}$.



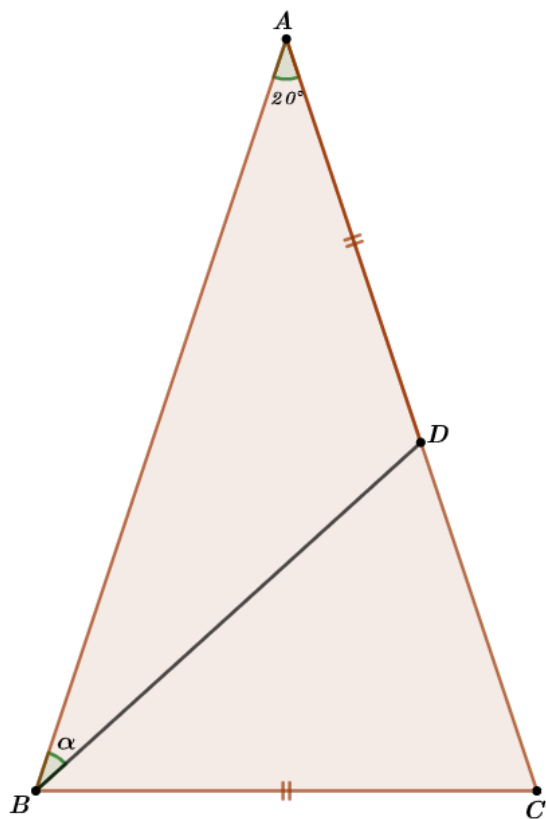
Problema 08. Considere o triângulo isósceles ABC, de base $\overline{AB}$, em que $\overline{CD} = \overline{AD} = \overline{AB}$. Determine o valor de x

Problemas diagnósticos- GEOMETRIA PLANA



Problema 09. (Langley) No triângulo ABC abaixo, $\overline{AD} = \overline{BC}$ e $\overline{AB} = \overline{AC}$. Nestas condições, determine o valor de α .

“O conhecimento exige disciplina, e a disciplina conduz à liberdade.”



Problema 10. Considere o triângulo ABC abaixo. M é ponto médio de AC e o ângulo $\widehat{ABC} = 45^\circ$. Determine o valor de β .