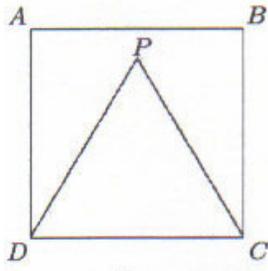


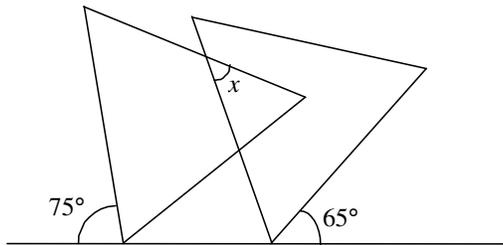
Actividade 2 - Enunciado

(Ângulos)

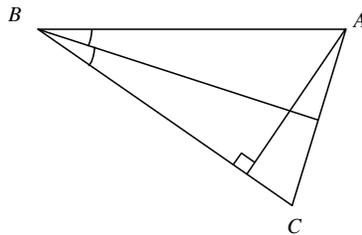
1. Na figura, $[ABCD]$ é um quadrado e $[CDP]$ é um triângulo equilátero. Qual é a amplitude do $\angle CBP$?



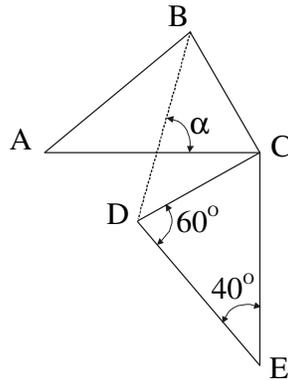
2. Na figura, os dois triângulos são equiláteros. Qual é o valor do ângulo x ?



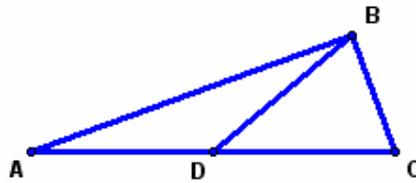
3. No triângulo ABC , a medida do ângulo \hat{C} é 60° e a bissetriz do ângulo \hat{B} forma 70° com a altura relativa ao vértice A . Qual é medida do ângulo \hat{A} ?



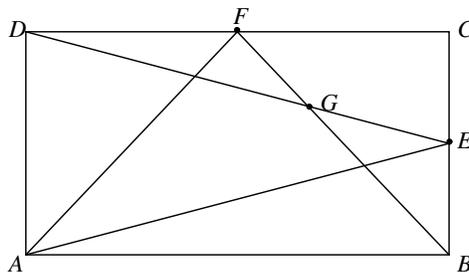
4. O triângulo CDE pode ser obtido pela rotação do triângulo ABC de 90° no sentido anti-horário ao redor de C , conforme mostrado no desenho abaixo. Calcule o ângulo α .



5. Seja ABC um triângulo e BD uma mediana, tal que $\overline{AC} = 2\overline{BD}$. Calcule o ângulo \widehat{ABC} .



6. No retângulo $ABCD$, E é o ponto médio do lado BC e F é o ponto médio do lado CD . A intersecção de DE com FB é G . O ângulo \widehat{EAF} mede 20° . Quanto vale o ângulo \widehat{EGB} ?



7. Mostra que a soma dos ângulos internos de um triângulo rectângulo é 180° .

8. Prova que a soma dos ângulos internos de um triângulo é 180° .
9. Justifica que a soma dos ângulos internos de um quadrilátero é 360° .
10. Prova que a soma dos ângulos internos de um pentágono é 540° .
11. Qual é a soma dos ângulos internos de um polígono de n lados?