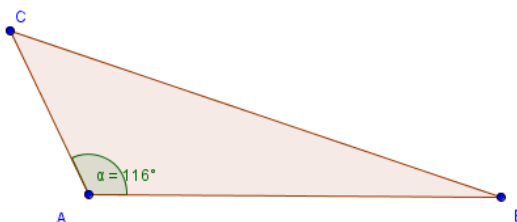


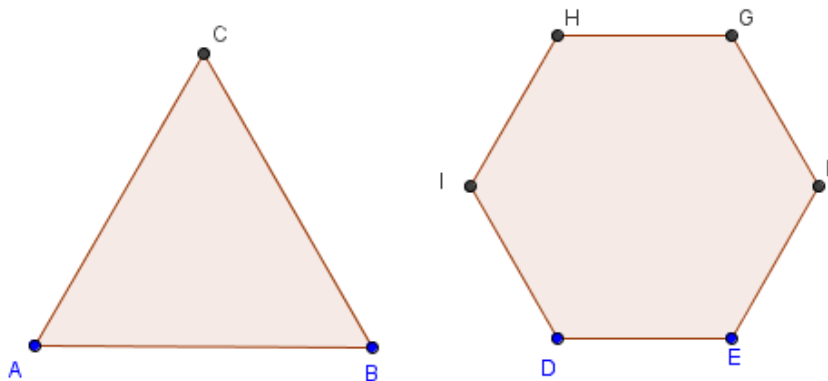
Tarefa 4: Ângulos e polígonos

- Como sabes, podes usar a expressão algébrica $180(n - 2)$ para determinar a soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono convexo de n lados.
 - Qual é a soma das amplitudes dos ângulos internos de um decágono (polígono de 10 lados)?
 - Quantos lados tem um polígono cuja soma das amplitudes dos seus ângulos internos é 3420° ? E 8460° ? Mostra como chegaste à resposta.
 - Será que existe algum polígono cuja soma das amplitudes dos ângulos internos seja 4830° ? Justifica.

- Na figura, sabe-se que a amplitude do ângulo ACB é **tripla** da do ângulo CBA.



- Escreve uma equação que permita determinar a amplitude do ângulo CBA.
 - Resolve a equação que escreveste na questão anterior e indica a amplitude dos ângulos CBA e ACB.
- Na figura estão representados um triângulo equilátero e um hexágono regular. A medida dos lados do triângulo tem mais 1cm que a dos lados do hexágono e o perímetro do hexágono é duplo do perímetro do triângulo.



- Traduz a situação por meio de uma equação.
- Resolve a equação. O que podes concluir?