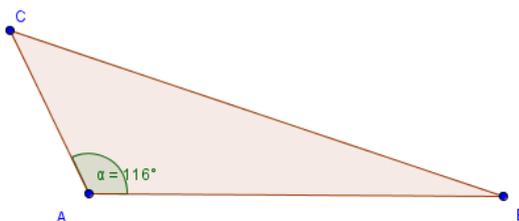


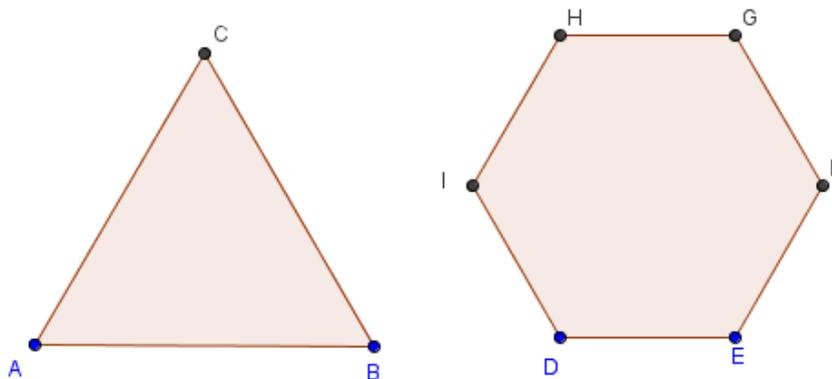
### Tarefa 4: Ângulos e polígonos

- 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  $3420^\circ$ ? E  $8460^\circ$ ? Mostra como chegaste à resposta.
  - Será que existe algum polígono cuja soma das amplitudes dos ângulos internos seja  $4830^\circ$ ? 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?