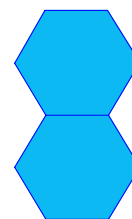
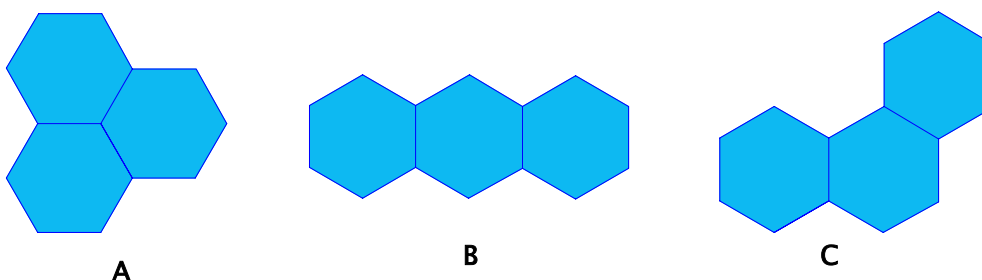


Hexágonos vizinhos

Existem inúmeras figuras geométricas que se podem construir com hexágonos regulares iguais, unidos por um lado. Quando se utilizam dois hexágonos, obtém-se apenas uma figura geométrica (Figura 1). Quando se utilizam três hexágonos, é possível construir três figuras geométricas distintas (Figura 2).

**Figura 1****Figura 2**

Para responderes às seguintes questões, considera o lado do hexágono como unidade de comprimento.

1. As figuras A, B e C têm todas a mesma área. Verifica que o seu perímetro não é igual.
2. Com **quatro hexágonos** regulares e iguais é possível construir várias figuras geométricas distintas com a mesma área, mas com perímetros diferentes. Desenha a que tem:
 - 2.1. maior perímetro;
 - 2.2. menor perímetro.
3. Entre que valores varia o perímetro das várias figuras que se obtêm utilizando **cinco hexágonos** regulares e iguais? Explica a tua resposta.

Sugestão: Para responderes às questões, poderás recorrer à malha triangular que se encontra em anexo.



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). Projeto 1001 Itens. Obtido de http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=Hexagonos_vizinhos.pdf.

