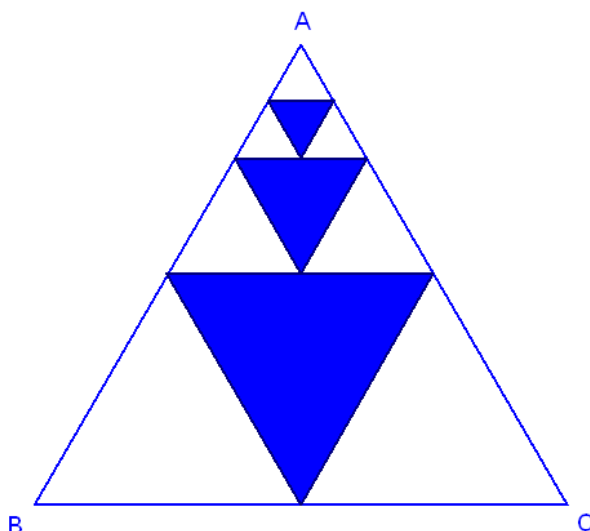




Problema 3

O Logótipo e o Desafio



Na escola do Gonçalves foi lançado um concurso para o logótipo do Clube de Matemática.

Para concorrer, cada aluno deveria apresentar uma imagem e um desafio relacionado com a mesma.

O Gonçalves, que sempre gostou de desafios matemáticos, propôs o seguinte:

No logótipo, temos vários triângulos equiláteros. O maior de todos contém os outros e os três triângulos a azul foram construídos unindo os pontos médios daqueles em que estão inscritos.

Sabendo que a área do triângulo ABC é 1024 m², descubra:

- a) A soma das áreas dos triângulos azuis.*
- b) A área do quarto triângulo que se pode construir, usando o mesmo procedimento.*

Resolve o desafio do Gonçalves.

Não te esqueças de explicar como resolveste o problema.