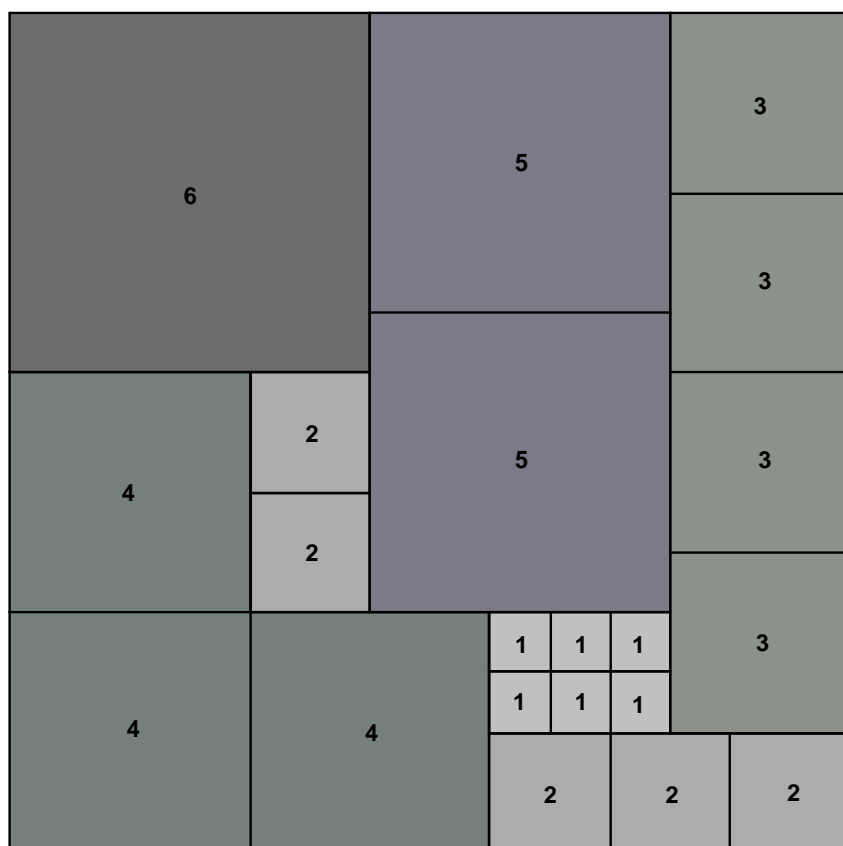


DIVIDIR UM QUADRADO EM QUADRADOS

A figura mostra a divisão de um quadrado em quadrados. O número de cada quadrado representa a medida do seu lado. Este esquema foi criado, em 1996, por Colin Singleton – colaborador da revista americana *Journal of Recreational Mathematics*.



1. Só dois dos conjuntos de quadrados geometricamente iguais ocupam a mesma área. Identifica esses conjuntos e justifica a tua resposta.
2. É possível dividir o quadrado inicial utilizando apenas quadrados geometricamente iguais. Indica com quais dos quadrados é possível fazê-lo.
3. Com a combinação de dois tipos de quadrados, também é possível dividir o quadrado inicial.
 - 3.1. Faz um esboço de uma divisão possível, utilizando apenas quadrados de lado 2 e de lado 5.
 - 3.2. Faz uma lista dos dois tipos de quadrados que se podem utilizar para dividir o quadrado inicial.



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