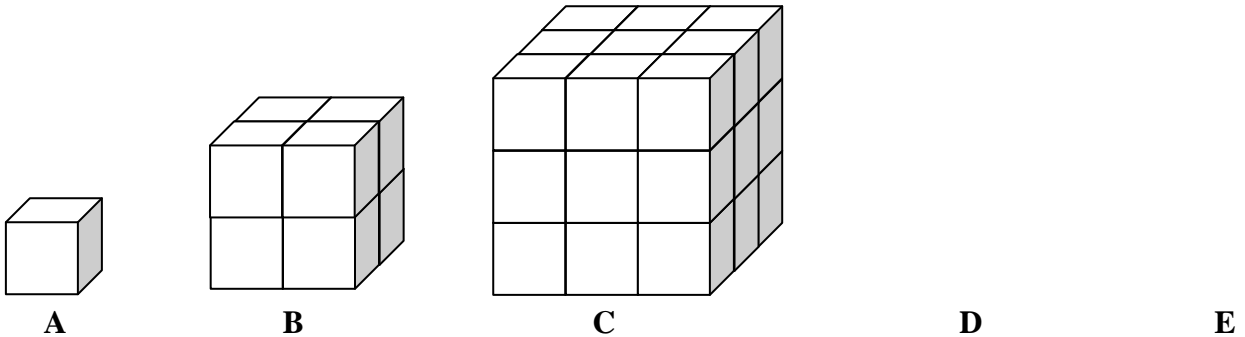


Números cúbicos



1. Observe a sequência de figuras acima apresentada
 - a) Construa os termos do padrão que correspondem a D e E.
 - b) Analise as relações que existem entre as sucessivas figuras. Que semelhanças observa? E que diferenças?
 - c) Explícite a regra que permite obter o padrão geométrico.

2. Vamos agora contar
 - a) Organize uma tabela e registre o número de cubos que vão sendo necessários para os sucessivos termos do padrão.
 - b) Será possível que alguma das figuras obtidas neste padrão seja formada por 100 cubos? Porquê?
 - c) Já percebeu que não é possível construir cubos com qualquer número. Registe aqueles que permitem essa possibilidade entre 1 e 300.
 - d) Defina o padrão numérico, que lhe permite contar o número de cubos de qualquer termo da sequência, por recorrência ou pelo termo geral.