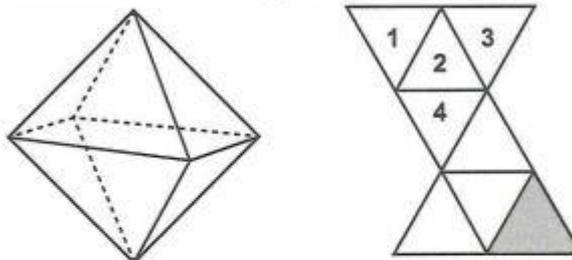


Questão 177

Num octaedro regular, duas faces são consideradas opostas quando não têm nem arestas, nem vértices em comum. Na figura, observa-se um octaedro regular e uma de suas planificações, na qual há uma face colorida na cor cinza escuro e outras quatro faces numeradas.



Qual(is) face(s) ficará(ão) oposta(s) à face de cor cinza escuro, quando o octaedro for reconstruído a partir da planificação dada?

- A** 1, 2, 3 e 4
- B** 1 e 3
- C** 1
- D** 2
- E** 4

ALTERNATIVA E

Para que uma face seja considerada oposta a outra, ela não pode ter nem vértice e nem aresta em comum. Para que isso aconteça, a face que procuramos deve estar em um subplano diferente do da face cinza (veja a figura 1).

As faces 4, A, B e C (identificadas na figura 2) possuem um vértice em comum, deste modo, estas quatro faces ficam localizadas em um mesmo subplano.

Sendo assim, dentre as faces 1, 2, 3 e 4, a única que se encontra em um subplano diferente do qual se encontra a face cinza é a face de número 4.

