

**QUESTÃO 163**

O professor de artes orientou seus estudantes a realizarem a seguinte sequência de atividades:

- Dobrar uma folha de papel em formato quadrado duas vezes, em sequência, ao longo das linhas tracejadas, conforme ilustrado nas figuras 1 e 2, para obter o papel dobrado, conforme Figura 3.

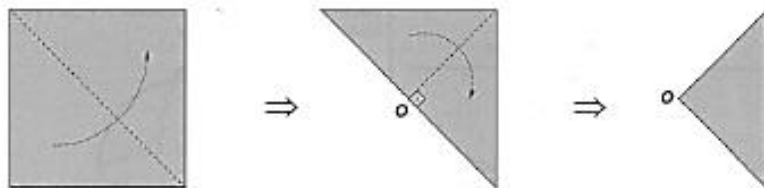


Figura 1

Figura 2

Figura 3

- Em seguida, no papel dobrado da Figura 3, considerar o ponto  $R$ , sobre o segmento  $OM$ , sendo  $M$  o ponto médio do lado do quadrado original, de modo que  $OR = \frac{1}{4} OM$ , traçar um arco de circunferência de raio medindo  $\frac{1}{2} OM$  com centro no ponto  $R$ , obtendo a Figura 4. Por último, recortar o papel ao longo do arco de circunferência e excluir a parte que contém o setor circular, obtendo o papel dobrado, conforme Figura 5.

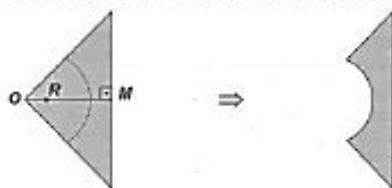
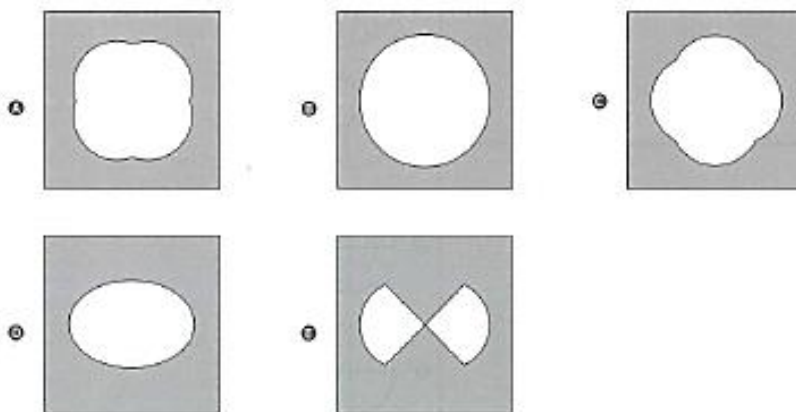


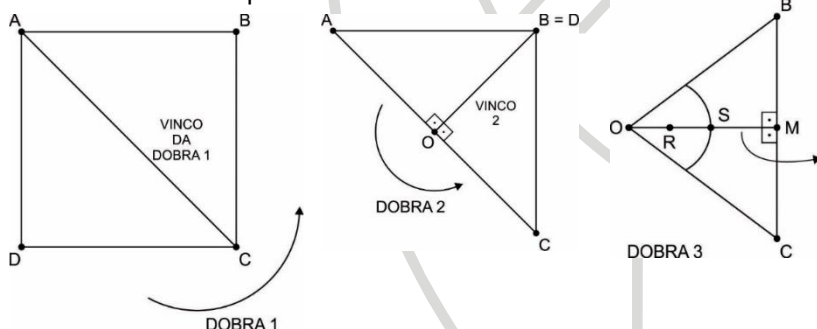
Figura 4

Figura 5

Após desdobrado o papel que restou na Figura 5, a figura plana que os estudantes obterão será

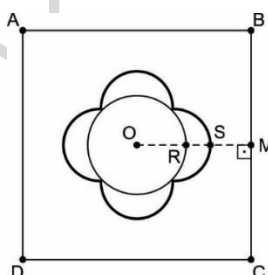


Assunto: Geometria plana



Cuidado!!! Como  $\overline{OR} = \frac{1}{4} \overline{OM}$ , ao retirar, não é possível obter um corte circular.

$\overline{SM}$  é o ponto mais próximo do lado  $\overline{BC}$ , que analogamente ocorre, após o desdobramento, com os lados  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AD}$  e  $\overline{DC}$ , ficando então:



Item: C