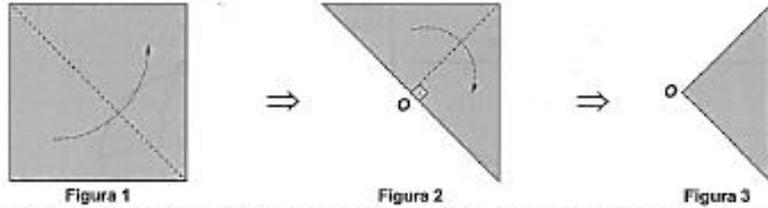


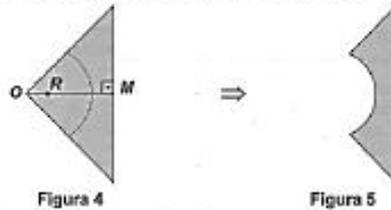
QUESTÃO 163

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

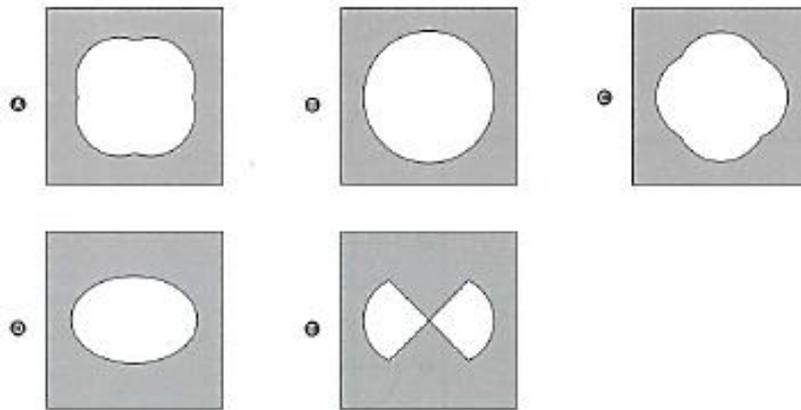
- Dobrar uma folha de papel em formato quadrado duas vezes, em sequência, ao longo das linhas tracejadas, conforme ilustrado nas figuras 1 e 2, para obter o papel dobrado, conforme Figura 3.



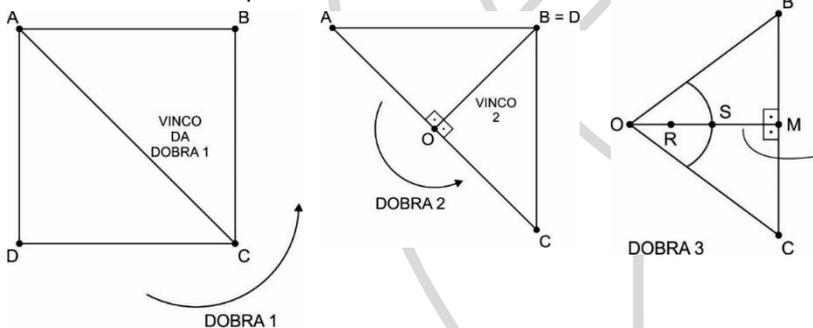
- Em seguida, no papel dobrado da Figura 3, considerar o ponto R , sobre o segmento OM , sendo M o ponto médio do lado do quadrado original, de modo que $OR = \frac{1}{4} OM$, traçar um arco de circunferência de raio medindo $\frac{1}{2} OM$ com centro no ponto R , obtendo a Figura 4. Por último, recortar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



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

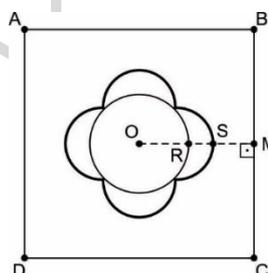


Assunto: Geometria plana



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