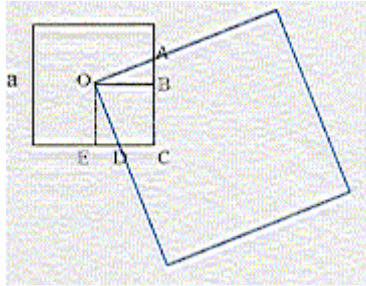


SOLUÇÃO DO PROBLEMA DO MÊS DE NOVEMBRO

Um Caso Bicudo



Consideremos os triângulos $[ABO]$ e $[DEO]$.

Estes dois triângulos são iguais pois:

$$\begin{array}{lll} 1) \quad \overline{OE} = \overline{OB} = \frac{1}{2}a & 2) \quad \overline{AB} = \overline{ED} = \frac{1}{2}a - \frac{1}{3}a = \frac{1}{6}a & 3) \quad \hat{ABO} = \hat{DEO} = 90^\circ \end{array}$$

Como os triângulos são iguais então têm a mesma área. Logo,

$$A[OACE] = A[OAB] + A[OBCE] = A[DEO] + A[OBCE] = A[OBCE] = \frac{1}{4}a^2$$