

Exercício nº 407

Considera um segmento de recta $[AB]$ com 4 cm de comprimento.

Efectuou-se uma redução do segmento de recta $[AB]$.

O segmento de recta obtido tem 0,8 cm de comprimento.

Qual dos seguintes valores é igual à razão de semelhança desta redução?

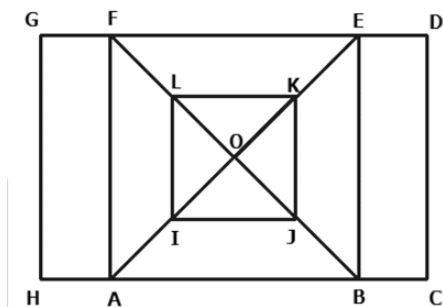
- A 0,2 B 0,3 C 0,4 D 0,5

Exercício nº 412

Na figura que se segue, os vértices do quadrado $[IJKL]$ são os pontos médios das semidiagonais do quadrado $[ABEF]$.

A intersecção das diagonais dos dois quadrados é o ponto O .

Os lados $[CD]$ e $[HG]$ do rectângulo $[HCDG]$ são paralelos aos lados $[BE]$ e $[AF]$ do quadrado $[ABEF]$ e $[CD]$ mede o triplo de $[BC]$.



Em relação à figura, qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- A O triângulo $[AOB]$ é escaleno.
 B O triângulo $[AOB]$ é acutângulo.
 C O trapézio $[ACDE]$ é isósceles.
 D O trapézio $[ACDE]$ é rectângulo.

Exercício nº 419

Num círculo de raio r , sejam d o diâmetro, P o perímetro e A a área.

Qual das seguintes igualdades **não é verdadeira**?

- A $\frac{A}{r^2} = \pi$ B $\frac{A}{2r} = \pi$ C $\frac{P}{2r} = \pi$ D $\frac{P}{d} = \pi$