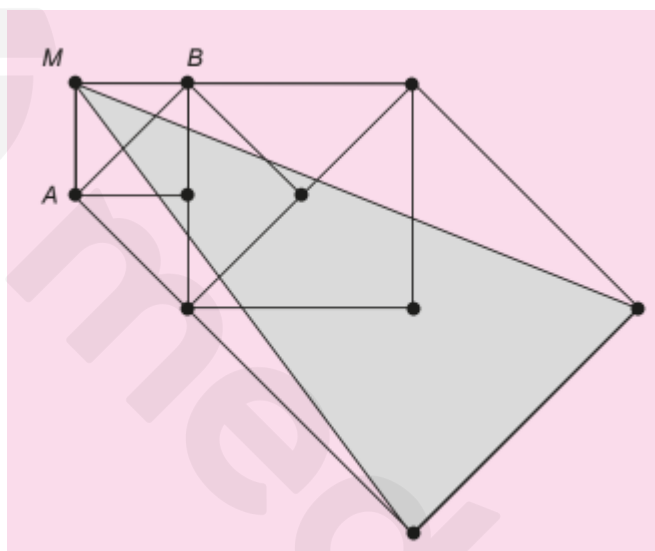


Questão 1

OBMEP - 2024 (ID: 3966)

A figura é formada por quatro quadrados, o primeiro com diagonal AB e os demais construídos sobre a diagonal do anterior. O segmento AB mede 1 cm. Qual é a área, em cm^2 , do triângulo sombreado?



- (A) $\frac{7}{2}$
- (B) $\frac{3}{2}$
- (C) $\frac{5}{2}$
- (D) 4
- (E) 3

Questão 2

OBMEP - 2005 (ID: 4008)

As duas peças de madeira a seguir são iguais (Imagem 1).

Pode-se juntar essas duas peças para formar uma peça maior, como mostra o seguinte exemplo (Imagem 2).

Qual das figuras abaixo representa uma peça que NÃO pode ser formada com as duas peças dadas?



Imagem 1

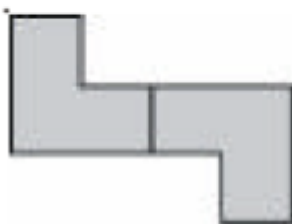
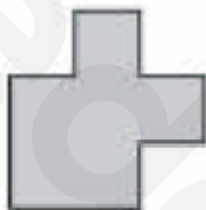


Imagem 2

(A)



(B)



(C)



D



E

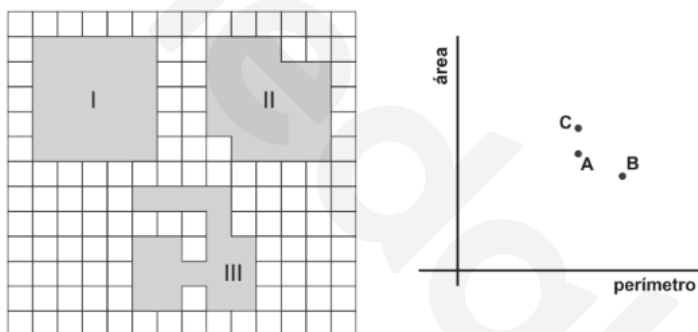


Questão 3

OBMEP - 2007 (ID: 4288)

A figura mostra três polígonos desenhados em uma folha quadriculada. Para cada um desses polígonos foi assinalado, no plano cartesiano à direita, o ponto cujas coordenadas horizontal e vertical são, respectivamente, seu perímetro e sua área.

Qual é a correspondência correta entre os polígonos e os pontos?



A I C, II B, III A

B I B, II A, III C

C I A, II C, III B

D I A, II B, III C

E I C, II A, III B

Gabarito

1

A

2

E

3

E

medalhei