



ESTUDO DO PONTO IV: CÁLCULO DE ÁREAS

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 6	A:	%:		

QUESTÃO 1 (PM PARÁ)

Os pontos $(2,3)$, $(5,3)$ e $(2,7)$ são vértices de um triângulo retângulo. A área desse triângulo é:

- a) 5 u.a
- b) 6 u.a
- c) 7 u.a
- d) 8 u.a
- e) 9 u.a

QUESTÃO 2 (CFO ES EXATUS)

Seja "S" denominada de área do polígono determinado pelas coordenadas cartesianas dos pontos $A(5,0)$, $B(2,3)$, $C(1,0)$ e $D(6,5)$, qual o valor de S?

- a) 15
- b) 12
- c) 10
- d) 28
- e) 21

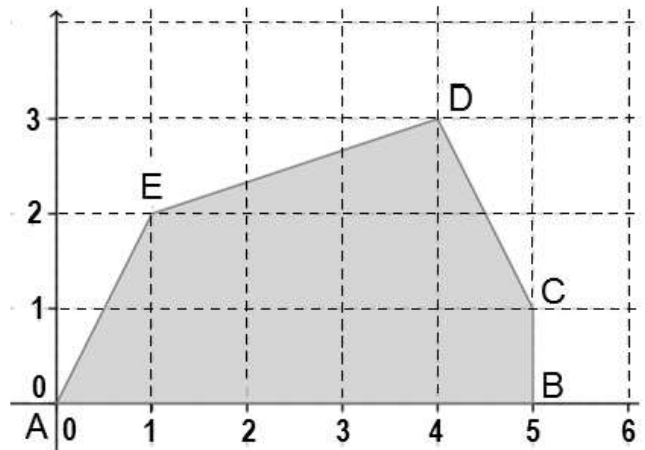
QUESTÃO 3 (PM ES EXATUS)

Clarence desenhou o triângulo determinado pelas coordenadas dos pontos cartesianos $A(7;5)$, $B(3;2)$ e $C(7;2)$. Ao calcular a área e o perímetro desse triângulo, os valores obtidos foram, respectivamente:

- a) 3 e 3
- b) 3 e 6
- c) 6 e 6
- d) 6 e 12
- e) 12 e 12

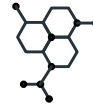
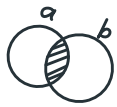
QUESTÃO 4 (PSC III 2018)

Duas pessoas receberam como herança um terreno, cuja localização através de um sistema ortogonal de coordenadas cartesianas está indicada na área hachurada da figura a seguir.



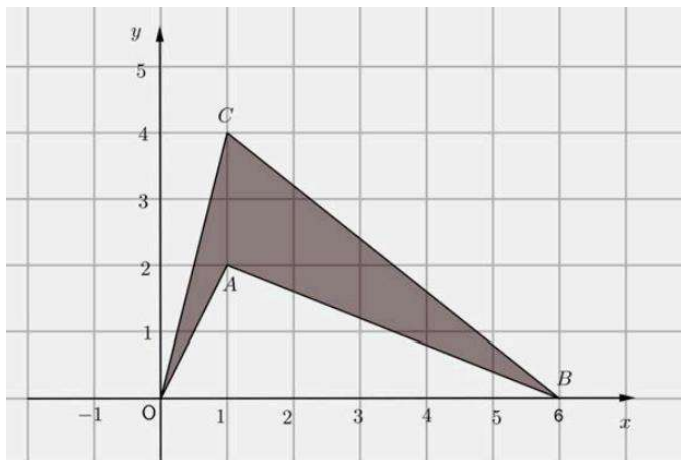
O terreno deve ser dividido igualmente entre os herdeiros. Sabendo que as unidades de medida dos eixos coordenados estão em km, podemos afirmar que cada herdeiro deve receber um terreno com área de:

- a) $5,5 \text{ km}^2$
- b) 10 km^2
- c) 11 km^2
- d) $21/2 \text{ km}^2$
- e) $21/4 \text{ km}^2$



QUESTÃO 5 (UFAM PSC III 2017)

A área da figura OABC a seguir representa um terreno com forma de um quadrilátero não convexo, medido em metros quadrados.

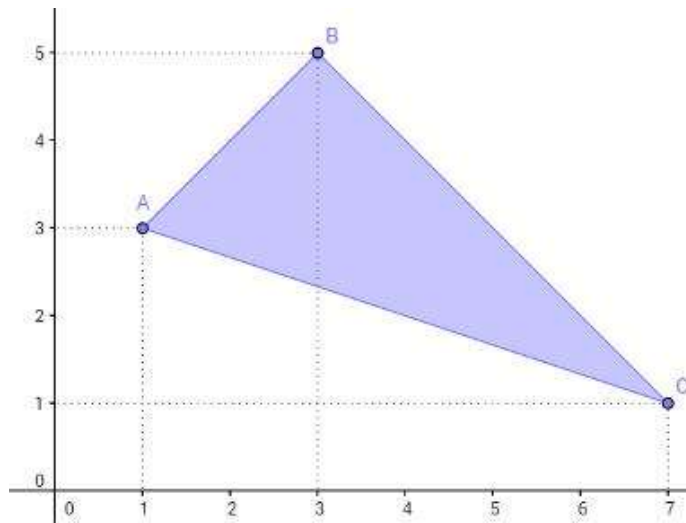


Podemos afirmar que essa área é:

- a) 5
- b) 6
- c) $11/2$
- d) 7
- e) $15/2$

QUESTÃO 6

Determine a área, em metros quadrados, do triângulo a seguir, sabendo que ele é retângulo em B.



- a) 2 m^2
- b) $5,66 \text{ m}^2$
- c) $2,83 \text{ m}^2$
- d) 8 m^2
- e) 9 m^2

GABARITO

1B 2A 3D 4E 5B 6D



lazuedu

