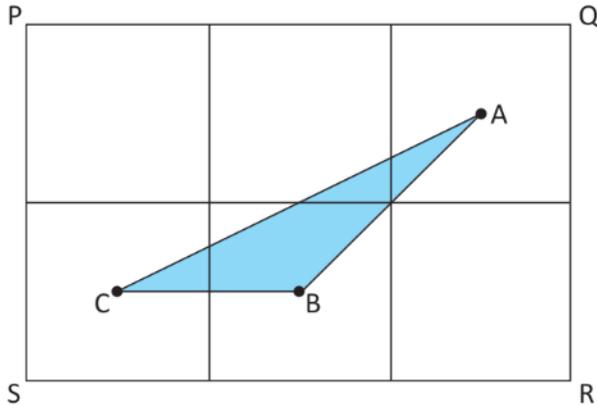


(UERJ-RJ)

O retângulo PQRS é formado por seis quadrados cujos lados medem 2 cm. O triângulo ABC, em seu interior, possui os vértices definidos pela interseção das diagonais de três desses quadrados, conforme ilustra a figura.

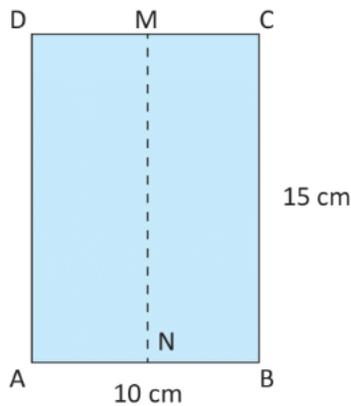


Determine a área do triângulo ABC tomando como unidade a área de um quadrado de lado igual a 2 cm.

(UERJ-RJ)

Para confeccionar uma bandeirinha de festa junina, utilizou-se um pedaço de papel com 10 cm de largura e 15 cm de comprimento, obedecendo-se às instruções abaixo.

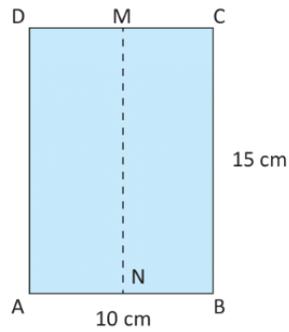
- I. Dobrar o papel ao meio, para marcar o segmento MN, e abri-lo novamente:



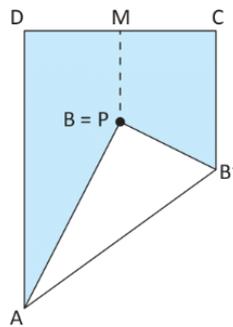
(UERJ-RJ)

Para confeccionar uma bandeirinha de festa junina, utilizou-se um pedaço de papel com 10 cm de largura e 15 cm de comprimento, obedecendo-se às instruções abaixo.

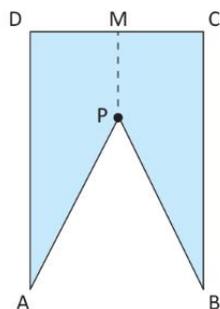
- I. Dobrar o papel ao meio, para marcar o segmento MN, e abri-lo novamente:



- II. Dobrar a ponta do vértice B no segmento AB', de modo que B coincida com o ponto P do segmento MN:



- III. Desfazer a dobra e recortar o triângulo ABP.



A área construída da bandeirinha APBCD, em cm^2 , é igual a

- (a) $25(4 - \sqrt{3})$ (c) $50(2 - \sqrt{3})$
 (b) $25(6 - \sqrt{3})$ (d) $50(3 - \sqrt{3})$

