

(OMOC - 2019)

Sabe-se que área de cada triângulo, destacados em cor escura, e de 2 cm^2 , e os vértices do octógono, destacado em cor clara, dividem os lados quadrado em três partes iguais.

Qual é área da figura cinza?

Construa a imagem de um quadrado azul com um octógono branco inscrito dentro dele. O octógono é formado cortando os quatro cantos do quadrado, resultando em oito lados iguais. As áreas cortadas nos cantos do quadrado são triângulos retângulos azuis, que se encaixam perfeitamente nos cantos do quadrado, deixando o octógono branco no centro. O octógono toca os lados do quadrado nos pontos médios de cada lado.

A) 28 cm^2

B) 30 cm^2

C) 2 cm^2

D) 15 cm^2

E) 36 cm^2