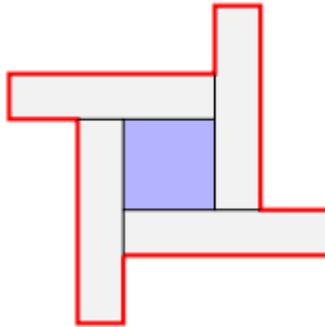


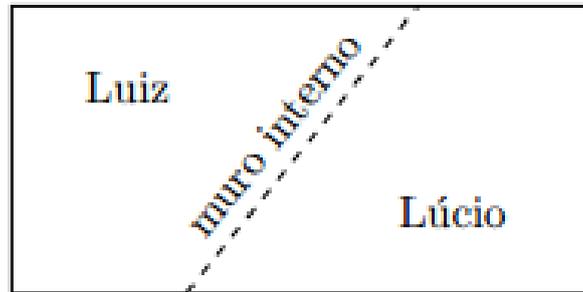
Exercícios

Exemplo 3: (OBMEP 2014 – N1Q3 – 1ª fase) Juntando, sem sobreposição, quatro ladrilhos retangulares de 10 cm por 45 cm e um ladrilho quadrado de lado 20 cm, Rodrigo montou a figura abaixo. Com uma caneta de ponta mais grossa ele traçou o contorno da figura. Qual é o comprimento deste contorno?



Exemplo 2: (OBMEP 2011 – N1Q5 – 1º fase) Márcia cortou uma tira retangular de 2 cm de largura de cada um dos quatro lados de uma folha de papel medindo 12 cm por 20 cm. Qual é o perímetro do pedaço de papel que sobrou?

Exemplo 4: (OBMEP 2014 – N1Q10 – 1ª fase) Os irmãos Luiz e Lúcio compraram um terreno cercado por um muro de 340 metros. Eles construíram um muro interno para dividir o terreno em duas partes. A parte de Luiz ficou cercada por um muro de 260 metros e a de Lúcio, por um muro de 240 metros. Qual é o comprimento do muro interno?



Exemplo 1: (OBMEP 2008 – N2Q15 – 1ª fase) Numa folha quadrada de papel de 30 cm de lado, branca de um lado e cinza do outro, marcou-se um quadrado ABCD em linhas pontilhadas, como na Figura 1. A folha foi dobrada ao longo das linhas pontilhadas e o resultado está mostrado na Figura 2, onde a parte cinza é um quadrado com 12 cm de lado. Qual é o comprimento do segmento PA?

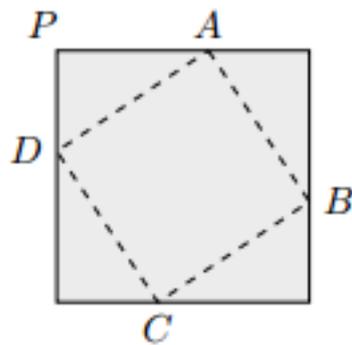


Figura 1

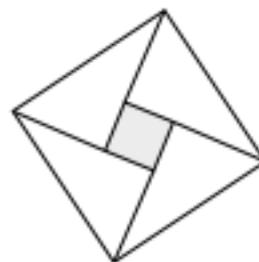
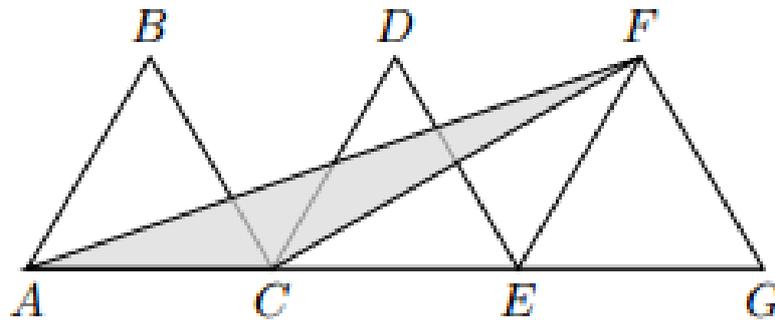
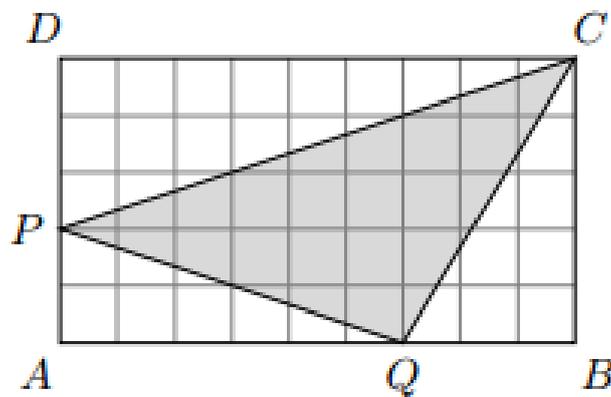


Figura 2

Na figura a seguir, ABC, CDE e EFG são triângulos equiláteros de área de 60 cm² cada. Se os pontos A, C, E e G são colineares, determine a área do triângulo AFC.



Na figura a seguir, ABCD é um retângulo de base 9 e de altura 5. Determine a área do triângulo CPQ.



(OBMEP 2014 – N1Q7 – 1ª fase) A figura é formada por dois quadrados, um de lado 8 cm e outro de lado 6 cm. Qual é a área da região cinza?

