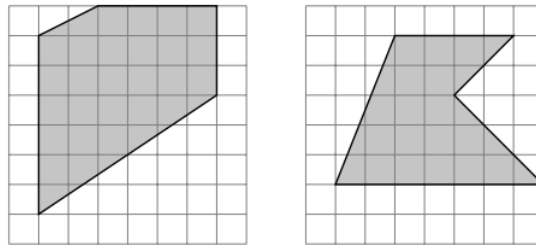
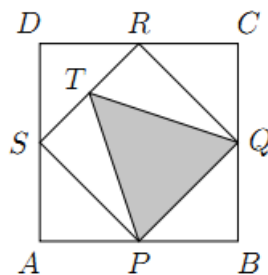


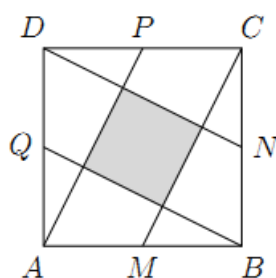
Exercício 1: Decompondo em figuras geométricas mais simples, calcule a área de cada uma das seguintes figuras desenhadas em uma malha de quadrados de lado 1.



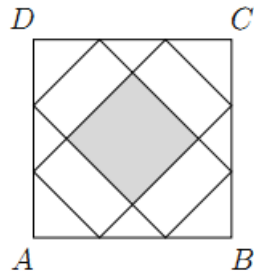
Exercício 2 (OBMEP 2009): Na figura, o quadrado $ABCD$ tem área 40cm^2 . Os pontos P , Q , R e S são pontos médios dos lados do quadrado e T é o ponto médio do segmento RS . Qual é a área do triângulo PQT ?



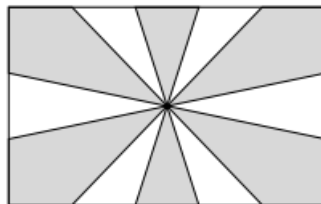
Exercício 3: Na figura a seguir, $ABCD$ é um quadrado de lado 10 e M , N , P e Q são pontos médios dos lados deste quadrado. Qual é a área do quadrado sombreado?



Exercício 4: Na figura a seguir, $ABCD$ é um quadrado de lado 18. Sobre cada um dos seus lados estão marcados dois pontos que dividem o lado do quadrado em 3 partes iguais. Traçando alguns segmentos que unem estes pontos, foi obtida a seguinte figura. Qual é a área do quadrado sombreado?



Exercício 5 (Banco de Questões 2011): O Tio Mané é torcedor doente do Coco da Selva Futebol Clube e resolveu fazer uma bandeira para apoiar seu time no jogo contra o Desportivo Quixajuba. Para isto, comprou um tecido branco retangular com 100cm de largura e 60cm de altura. Dividiu dois de seus lados em cinco partes iguais e os outros dois em três partes iguais, marcou o centro do retângulo e pintou o tecido da forma indicada na figura. Qual é a área do tecido que Tio Mané pintou?



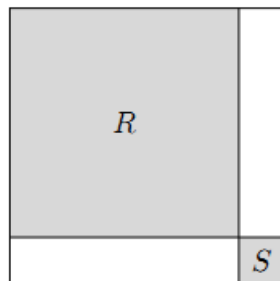
Exercício 6 (OBMEP 2010): A Professora Clotilde desenhou três figuras no quadro negro, todas com área igual a 108cm^2 .

(A) A primeira figura é um retângulo que tem um lado de comprimento igual a 12cm . Qual é o perímetro deste retângulo?

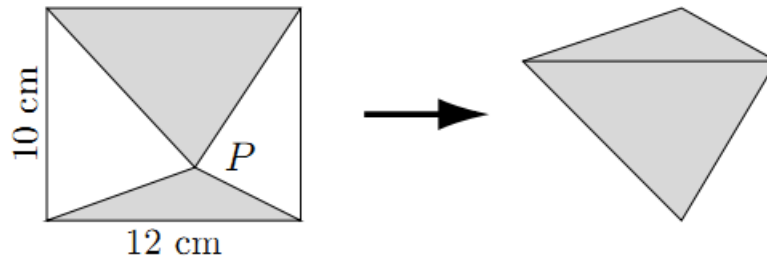
(B) A segunda figura é um retângulo dividido em um retângulo branco e um quadrado cinzento de área igual a 36cm^2 , como na figura. Qual é o perímetro do retângulo branco?



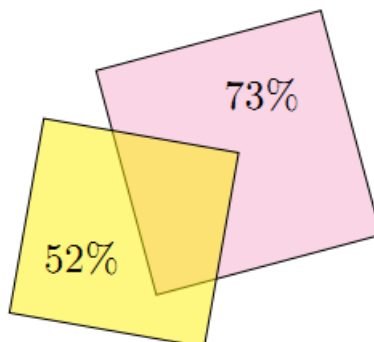
(C) A terceira figura é um quadrado, que ela dividiu em dois retângulos brancos e dois quadrados cinzentos R e S , como na figura. O perímetro de um dos retângulos é três vezes o perímetro do quadrado S . Qual é a área do quadrado R ?



Exercício 7 (OBMEP 2013) Juliana desenhou, em uma folha de papel, um retângulo de comprimento 12cm e largura 10cm . Ela escolheu um ponto P no interior do retângulo e recortou os triângulos sombreados como na figura. Com estes triângulos, ela montou o quadrilátero da direita. Qual é a área do quadrilátero?



Exercício 8 (OBMEP 2013) Dois quadrados de papel se sobrepõem como na figura. A região não sobreposta do quadrado menor corresponde a 52% de sua área e a região não sobreposta do quadrado maior corresponde a 73% de sua área. Qual é a razão entre o lado do quadrado menor e o lado do quadrado maior?



Exercício 9 (OBMEP 2012) O retângulo da figura, que foi recortado de uma folha de papel quadriculado, mede 4cm de largura por 5cm de altura. Qual é a área da região sombreada de cinza?

