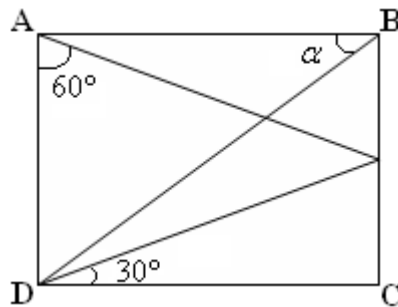


- Um painel de formato quadrado, com menos de 1m^2 de área, foi feito justapondo-se quadrados menores. Uma das metades do painel foi formada por quadrados com 900cm^2 de área e a outra metade, por quadrados com 1200cm^2 de área. Calcule a área do painel.
- Pretende-se fazer um bloco de madeira com o formato de um paralelepípedo reto retangular com volume de 945cm^3 . Sabendo-se que as medidas das arestas são múltiplos inteiros de centímetros, e todas medem mais de 1cm, quantas formas diferentes existem para esse bloco?
- Na figura abaixo ABCD é um retângulo. Calcule $\text{sen}\alpha$.

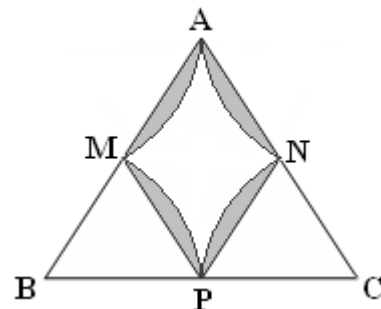


- Manoel fez uma viagem em um automóvel cujo tanque de combustível tem capacidade para 56 litros. Manoel iniciou a viagem com o tanque cheio e durante a viagem, fez cinco paradas para reabastecimento. A tabela abaixo indica a quantidade de combustível existente no tanque a cada parada.

1ª Parada	2ª Parada	3ª Parada	4ª Parada	5ª Parada
1 litro	4 litros	7 litros	11 litros	15 litros

Sabe-se que em cada reabastecimento, Manoel encheu completamente o tanque de combustível.

- Se o preço do litro de combustível é R\$ 1,55 quanto ele pagou pelos cinco reabastecimentos?
 - Se o automóvel faz $6,5\text{ km/l}$, quantos quilômetros foram percorridos por Manoel?
- O triângulo ABC ao lado é equilátero e seu lado mede 2 cm. Se M, N e P são os pontos médios dos lados e os arcos são descritos por circunferências de raio 1 cm, calcule a área hachurada.



- Mostre que se n é um número ímpar, então $n^2 - 1$ é um múltiplo de 4.