

## Lista de Exercícios para o encontro do dia 04/11

### Quadriláteros e resolução de exercícios

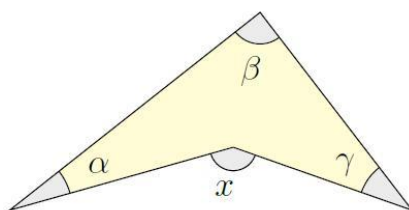
Observação: antes de iniciar essa lista, assista ao seguinte vídeo:

① Módulo “Elementos básicos de geometria plana – parte 3” – Aula “quadriláteros” do 8º Ano do Ensino Fundamental no Portal da Matemática:

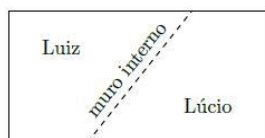
✓ Quadriláteros

➡ Estudar a teoria da seção 5.4 da apostila “Encontros de Geometria” do PIC (páginas 37-42).

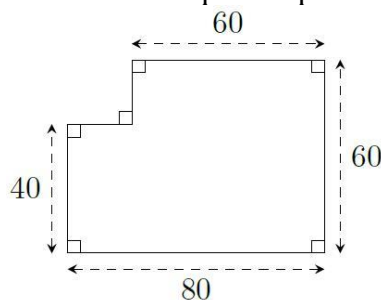
1) Considere um quadrilátero e três dos seus ângulos internos  $\alpha, \beta, \gamma$ . Além disso, considere o ângulo  $x$ , do lado de fora do quadrilátero, exatamente no vértice em que não foi dado o valor do ângulo interno. Mostre que  $x = \alpha + \beta + \gamma$ .



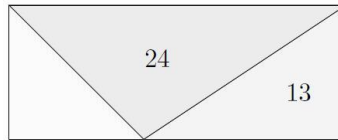
2) Os irmãos Luiz e Lúcio compraram um terreno cercado por um muro de 340 metros. Eles construíram um muro interno para dividir o terreno em duas partes. A parte de Luiz ficou cercada por um muro de 260 metros e a de Lúcio, por um muro de 240 metros. Qual é o comprimento do muro interno?



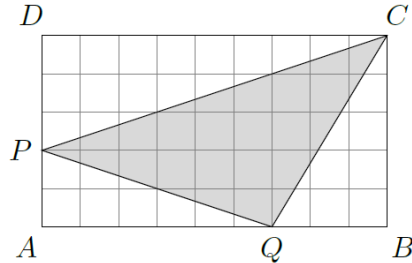
3) Daniela quer cercar o terreno representado pela figura. Nesta figura, dois lados consecutivos são sempre perpendiculares e as medidas de alguns lados estão indicadas em metros. Quantos metros de cerca Daniela terá que comprar?



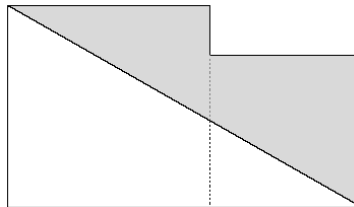
4) Dois segmentos dividem o retângulo da figura a seguir em três triângulos. Um deles tem área 24 e outro tem área 13. Determine a área do terceiro triângulo.



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



6) 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?



7) Tia Anastácia uniu quatro retângulos de papel de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura, formando a figura a seguir.

