

## Lista de Exercícios para o Encontro de Geometria 3 do dia 16/09

### Ângulos e triângulos

Observação: antes de iniciar essa lista, assista aos seguintes vídeos:

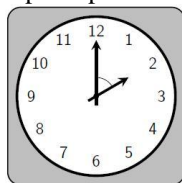
① Módulo “Elementos básicos de geometria plana – parte 1” do 8º Ano do Ensino Fundamental no Portal da Matemática:

- ✓ Ângulos
- ✓ Ângulos consecutivos e adjacentes. Ângulos suplementares
- ✓ Ângulos opostos pelo vértice. Bissetriz de um ângulo

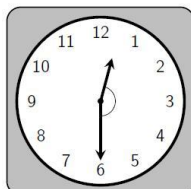
② Módulo “Elementos básicos de geometria plana – parte 2” do 8º Ano do Ensino Fundamental no Portal da Matemática:

- ✓ Soma dos ângulos internos de um triângulo
- ✓ Classificação de triângulos

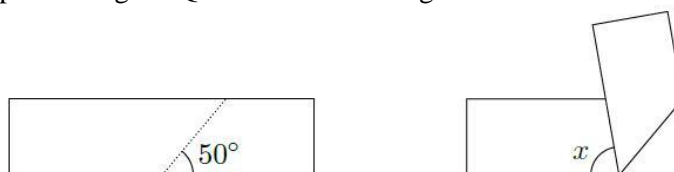
1) Qual é a medida do menor ângulo formado pelos ponteiros de um relógio quando ele marca 2 horas?



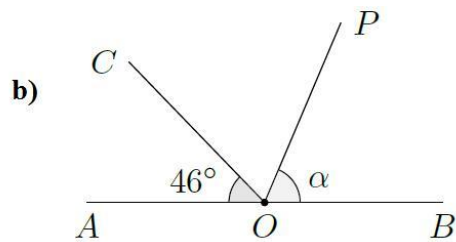
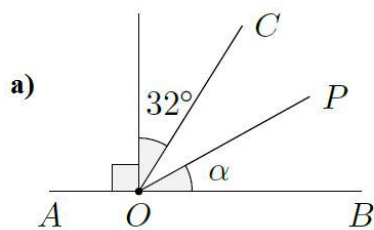
2) Qual é a medida do menor ângulo formado pelos ponteiros de um relógio quando ele marca 12 horas e 30 minutos?



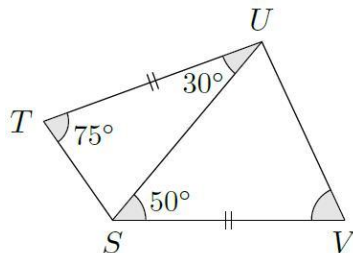
3) Uma tira de papel retangular é dobrada ao longo da linha tracejada, conforme indicado, formando a figura plana a seguir. Qual a medida do ângulo  $x$ ?



4) A bissetriz de um ângulo é a semirreta interna ao ângulo, com origem no vértice do ângulo e que divide o ângulo em dois ângulos de mesma medida. Nas figuras a seguir, determine a medida do ângulo  $\alpha$  sabendo que os pontos A, O e B estão alinhados e que a semirreta  $\overrightarrow{OP}$  é a bissetriz do ângulo BÔC.



5) Na figura dada,  $TU = SV$ . Quanto vale o ângulo  $S\hat{V}U$ , em graus?



6) Na figura estão indicadas, em graus, as medidas de alguns ângulos em função de  $x$ . Quanto vale  $x$ ?

