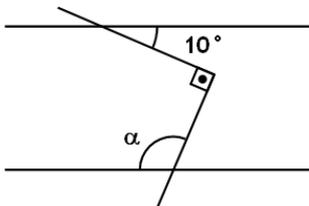


Número da aula: ..... 23  
Módulo: ..... E – Geometria Plana  
Atividade: ..... 1 – Geometria Plana 1

- |  |   |
|--|---|
| <p>01. Determine o ângulo que mede o dobro do seu complemento.</p>   | <p>04. A soma dos quatro ângulos agudos formados por duas retas paralelas cortadas por uma reta transversal é igual a <math>80^\circ</math>. Determine o ângulo obtuso.</p>   |
| <p>02. Um ângulo excede o seu complemento em <math>48^\circ</math>. Determine o suplemento desse ângulo.</p>   | <p>05. Os três ângulos de um triângulo são tais que o segundo mede <math>28^\circ</math> menos que o primeiro, e o terceiro, <math>10^\circ</math> mais que o primeiro. Determine os três ângulos internos do triângulo.</p>    |
| <p>03. Os ângulos <math>a</math> e <math>b</math> são opostos pelo vértice. O primeiro é expresso em graus por <math>9x - 2</math>, e o segundo, por <math>4x + 8</math>. Determine as medidas desses ângulos.</p> | <p>06. Um dos ângulos externos de um triângulo é o triplo do ângulo interno adjacente, e a diferença entre as medidas dos outros dois ângulos internos é <math>35^\circ</math>. Determine os ângulos internos do triângulo.</p> |

07. Determine a medida do ângulo  $\alpha$  na figura abaixo.



08. Os três ângulos de um triângulo são tais que o segundo mede  $28^\circ$  menos que o primeiro, e o terceiro,  $10^\circ$  mais que o primeiro. Determine os três ângulos internos do triângulo.

09. Um ângulo externo do vértice de um triângulo isósceles mede  $150^\circ$ . Determine os ângulos internos do triângulo.

10. Determine a soma dos ângulos internos de um eneágono regular.

11. A soma dos ângulos internos de um polígono regular é  $1440^\circ$ . Determine o número de diagonais desse polígono.

12. Determine o número de diagonais de um polígono regular cujos ângulos internos medem  $150^\circ$  cada.