

Lista de Exercício de Geometria plana 1

Nível Fácil

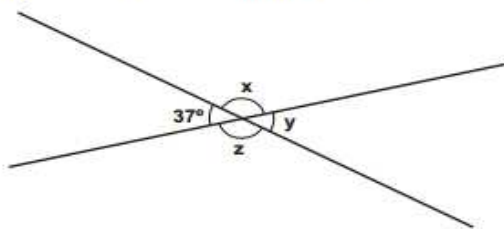
2-) Encontrar o valor de x

<p>a)</p>	<p>b)</p>
<p>c)</p>	<p>d) (Tente fazer de outra maneira)</p>
<p>e)</p>	<p>f)</p>

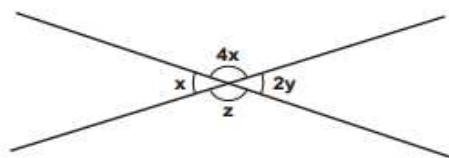
1-)Encontrar o valor de x

<p>a-)</p>	<p>b-)</p>
<p>e-)</p>	<p>d-)</p>
<p>e-)</p> <p>(Triângulo isósceles) $AB = AC$</p>	<p>f-)</p> <p>(Triângulo isósceles) $AB = AC$</p>

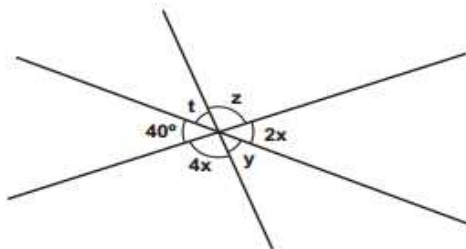
03) Na figura abaixo, determine x , y e z .



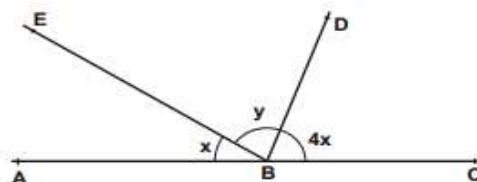
04) Na figura abaixo, determinar x , y e z .



05) Na figura abaixo, determinar x , y , z e t .

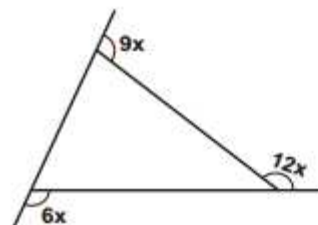
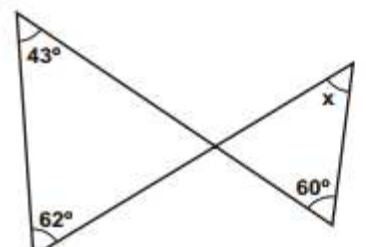
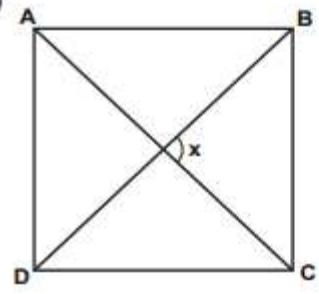
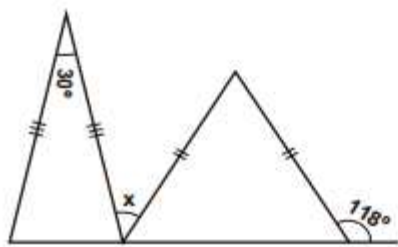


06) Na figura abaixo, sendo BD a bissetriz do ângulo CBE, determinar $x + y$.



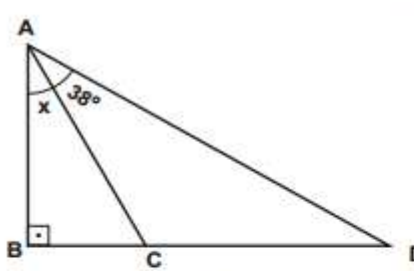
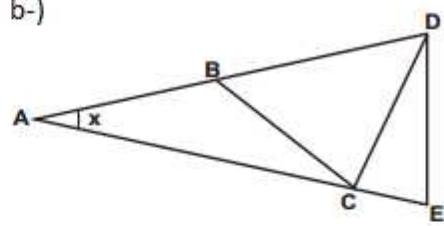
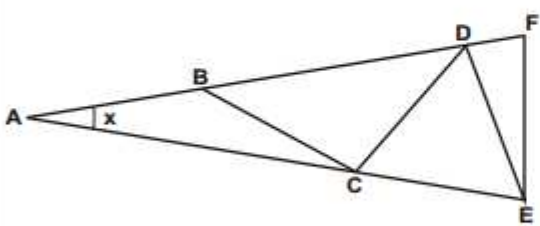
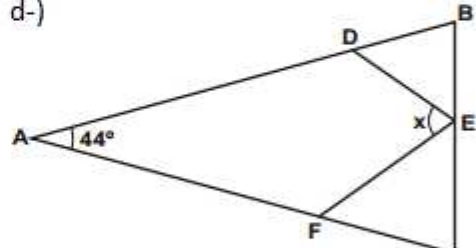
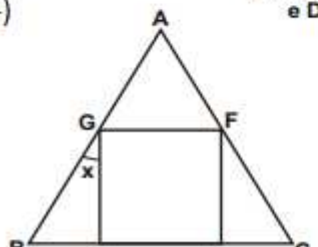
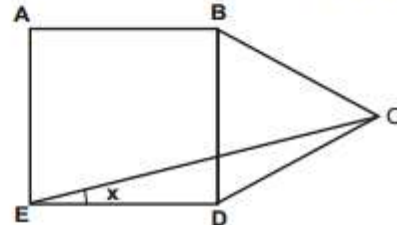
7-) Encontre o valor de x

<p>a)</p>	<p>b)</p>
<p>c)</p>	<p>d)</p>
<p>e) D é o ponto de encontro das 3 bissetrizes.</p>	<p>f) AD e BD são bissetrizes.</p>
<p>g)</p>	<p>h)</p>

<p>i)</p> 	<p>j)</p> 
<p>k)</p>  <p>ABCD é um quadrado.</p>	<p>l)</p> 

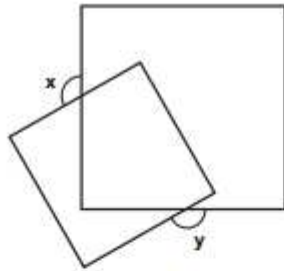
Nível Médio

1-) Encontrar o valor de x

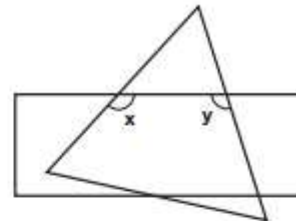
<p>a-)</p>  <p>$AC = CD$</p>	<p>b-)</p>  <p>$AB = BC = CD = DE$ e $AD = AE$</p>
<p>c-)</p>  <p>$AB = BC = CD = DE = EF$ e $AE = AF$</p>	<p>d-)</p>  <p>$AB = AC$, $BD = BE$ e $CE = CF$.</p>
<p>e-)</p>  <p>ABC é um triângulo equilátero e DEFG é um quadrado.</p>	<p>f-)</p>  <p>BCD é um triângulo equilátero e ABDE é um quadrado.</p>

Nível Difícil

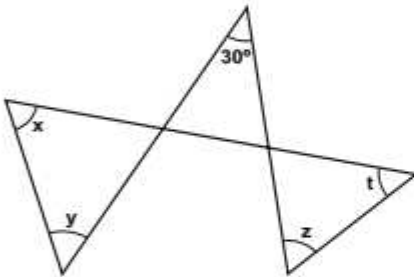
2 A figura abaixo mostra dois quadrados sobrepostos. Qual é o valor de $x + y$, em graus?



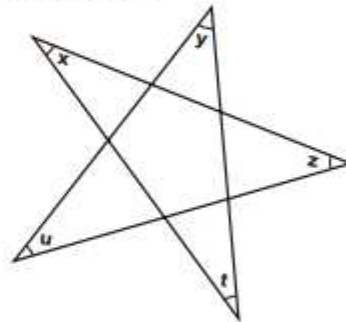
3 Na figura abaixo, estão representados um triângulo equilátero e um retângulo. Sendo x e y as medidas dos ângulos assinalados, determine a soma $x + y$.



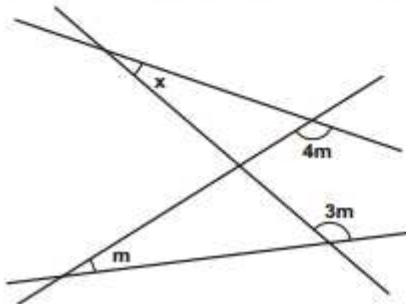
4 Na figura abaixo, determinar $x + y + z + t$.



5 Na figura abaixo, determinar o valor da soma das medidas dos ângulos x, y, z, t e u .

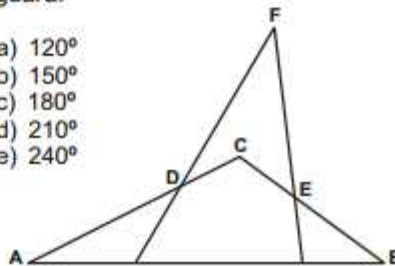


6 Na figura abaixo, calcule o valor de x em função de m .



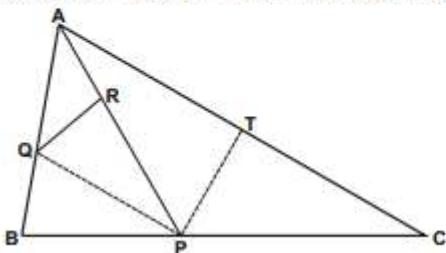
7 (IBMEC-SP) Sejam $\alpha, \beta, \gamma, \lambda$ e θ as medidas em graus dos ângulos BAC, ABC, CDF, CEF e DFE da figura, respectivamente. A soma $\alpha + \beta + \gamma + \lambda + \theta$ é igual a:

- a) 120°
- b) 150°
- c) 180°
- d) 210°
- e) 240°

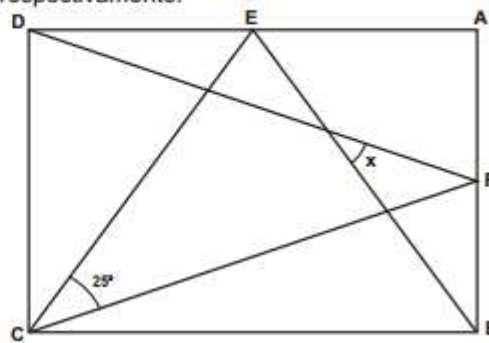


DESAFIO

1) (ITA-SP) Em um triângulo de papel ABC fazemos uma dobra PT de modo que o vértice C coincida com o vértice A, e uma dobra PQ de modo que o vértice B coincida com o ponto R de AP. Sabemos que o triângulo AQR formado é isósceles com $ARQ = 100^\circ$; calcule as medidas dos ângulos internos do triângulo ABC.



2 Determine x , sabendo-se que ABCD é um retângulo e que F e E são pontos médios dos lados AB e AD, respectivamente.



GABARITO

Nível Fácil

1-) a-) 39° b-) 119° c-) 133° d-) $180/54^\circ$ e-) 71° f-) 96° 2-) a-) 41° b-) 64° c-) 14° d-) 14° e-) 47° f-) 20°

3-) $x=143^\circ$, $y=37^\circ$, $z=143^\circ$ 4-) $x=36^\circ$, $y=72^\circ$, $z=144^\circ$ 5-) $x=20^\circ$, $y=60^\circ$, $z=80^\circ$, $t=60^\circ$

6-) $x=20^\circ$, $y=80^\circ$

Nível Médio

1-) a-) 14° b-) $180/7^\circ$ c-) 20° d-) 68° e-) 30° f-) 15°

Nível Difícil

2-) 270° 3-) 240° 4-) 210° 5-) 180° 6-) 2m 7-) c

DESAFIO

1-) 70° , 80° , 30°

2-) 25°