

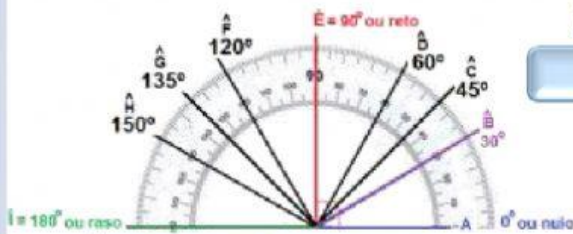


DEVOLUTIVA DAS ATIVIDADES DA SEMANA 5 DO PET 2



 **LIVEWORKSHEETS**

01 - Dois ângulos são complementares quando a soma de suas medidas é igual a 90° . Dois ângulos são suplementares quando a soma de suas medidas é igual a 180° . Por exemplo, o suplemento do ângulo de 140° é 40° pois $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$. O transferidor é um instrumento que ajuda traçar a medida em grau de um ângulo no papel. Observe a figura ao lado. Cite dois exemplos de ângulos agudos e obtusos. Depois, cite o ângulo complementar do ângulo agudo e o suplementar do ângulo obtuso.



Ângulos Complementares

- () 30° e 60°
- () 30° e 150°
- () 45° e 45°
- () 45° e 155°

Ângulos Agudos

$^\circ$ $^\circ$ $^\circ$

Ângulos Obtusos

$^\circ$ $^\circ$ $^\circ$

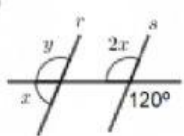
Ângulos Suplementares

- () 30° e 150°
- () 45° e 135°
- () 60° e 150°
- () 60° e 120°



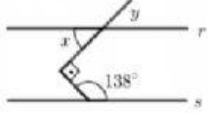
02 - Dois ângulos são opostos pelo vértice se possuem o mesmo vértice e os lados de um deles são os prolongamentos dos lados do outro. Os ângulos opostos possuem a mesma medida. Nas figuras abaixo, $r \parallel s$. Encontre o valor de x e y e calcule a medida de cada ângulo. Depois classifique em agudo ou obtuso.

a)



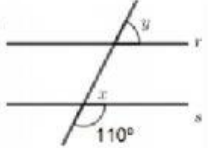
$x = \text{ }^\circ$ $Y = \text{ }^\circ$
 $x = \text{ }^\circ$ $Y = \text{ }^\circ$

b)



$a = \text{ }^\circ$ $x = \text{ }^\circ$ $Y = \text{ }^\circ$
 $x = \text{ }^\circ$ $Y = \text{ }^\circ$

c)



$x = \text{ }^\circ$ $Y = \text{ }^\circ$
 $x = \text{ }^\circ$ $Y = \text{ }^\circ$



03 - Se dois ângulos opostos pelo vértice têm medidas indicadas por $5x - 12^\circ$ e $6x - 48^\circ$, determine:

a) o valor de x .

$$x = \boxed{}^\circ$$

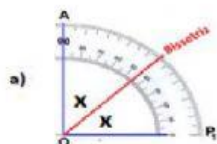
b) a medida desses dois ângulos.

$$\boxed{}^\circ$$

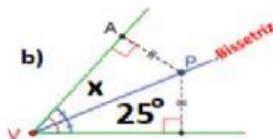
c) a medida do ângulo complementar de x .

$$x = \boxed{}^\circ$$

04 - A bissetriz de um ângulo é o lugar geométrico dos pontos que equidistam dos lados do ângulo. A bissetriz de um ângulo é uma semirreta de origem em seu vértice que o divide em dois ângulos congruentes. Calcule o valor de x nas figuras abaixo:



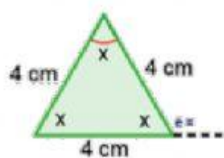
$$x = \boxed{}^\circ$$



$$x = \boxed{}^\circ$$



05 - Em qualquer triângulo, a soma dos seus ângulos internos mede 180° . Os triângulos abaixo estão representados fora de escala. Calcule o valor de x e do ângulo externo ($\hat{e}$). Depois, classifique cada um dos triângulos de acordo com as medidas dos ângulos e medidas dos lados.



$$x = \boxed{}^\circ$$

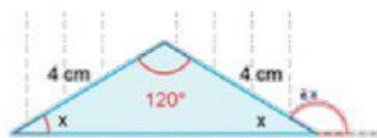
$$\hat{e} = \boxed{}^\circ$$

A () equilátero e retângulo

B () isósceles e obtusângulo

C () equilátero e acutângulo

D () escaleno e retângulo



$$x = \boxed{}^\circ$$

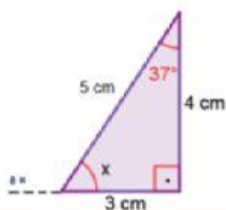
$$\hat{e} = \boxed{}^\circ$$

A () equilátero e retângulo

B () isósceles e obtusângulo

C () equilátero e acutângulo

D () escaleno e retângulo



$$x = \boxed{}^\circ$$

$$\hat{e} = \boxed{}^\circ$$

A () equilátero e retângulo

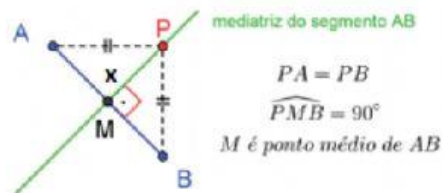
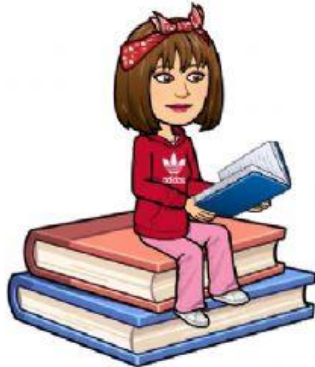
B () isósceles e obtusângulo

C () equilátero e acutângulo

D () escaleno e retângulo

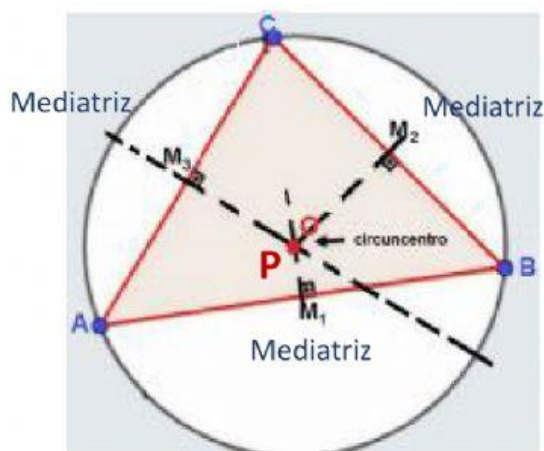


06 - A Mediatriz é o lugar geométrico dos pontos do plano que equidistam das extremidades de um segmento de reta. Por exemplo, na figura ao lado, o segmento de reta AB tem o ponto médio M que divide o segmento ao meio, ou seja, a medida de AM é a mesma de MB. Mediatriz é a reta perpendicular ao segmento que passa pelo seu ponto médio. Todos os pontos pertencentes à mediatriz são equidistantes das extremidades desse segmento. • Se o segmento AB mede 5 cm, qual a medida de AM ou BM? Calcule a medida do ângulo x.



$$x = \boxed{}^\circ$$

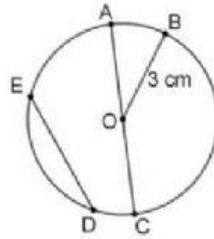
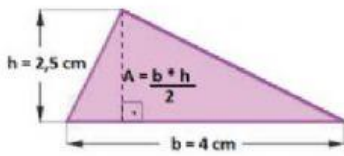
07 - Um triângulo possui 3 mediatrizes que são retas perpendiculares aos lados do triângulo e que passam pelos pontos médios (M_1 , M_2 e M_3) de cada um dos seus lados. O ponto de encontro das três mediatrizes (O) é chamado de circuncentro e que, por estar a uma mesma distância de cada um dos vértices do triângulo ABC , é no centro da circunferência circunscrita ao triângulo ABC . Considere na figura ao lado os vértices do triângulo ABC que representam três casas distintas. Pretende-se construir uma área de lazer que fica à mesma distância das três casas A , B e C . No centro dessa área de lazer terá uma piscina. Marque o ponto P para identificar onde deve ser construída a piscina.



QUESTÃO 08

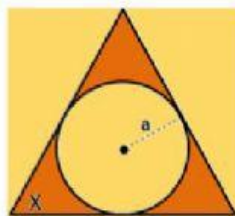
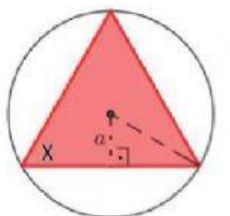
O diâmetro é o dobro da medida do raio da circunferência. Observe as figuras abaixo e responda:

- a) Qual a medida do diâmetro da circunferência? $D = \boxed{} \text{ cm}$
- b) Qual a medida da área do círculo? $A = \boxed{} \pi \text{ cm}^2$
- c) Qual a medida do comprimento da circunferência? $C = \boxed{} \pi \text{ cm}$
- d) Qual a medida da área do triângulo? $A = \boxed{} \text{ cm}^2$



QUESTÃO 09

No polígono regular, os lados e os ângulos internos formados por esses lados são iguais. Por exemplo, o triângulo equilátero possui os 3 lados iguais e os 3 ângulos internos iguais. O apótema (a) é a medida do segmento que vai do centro da circunferência inscrita até o ponto médio de um dos lados do polígono regular, ou seja, tem tamanho igual ao raio da circunferência inscrita ao polígono. As figuras abaixo mostram um polígono regular inscrito e outro circunscrito em uma circunferência. Nas figuras abaixo, calcule a medida do ângulo x . Depois, escreva o nome do polígono e identifique se o polígono está inscrito ou circunscrito na circunferência.



$$x = \text{ }^\circ$$