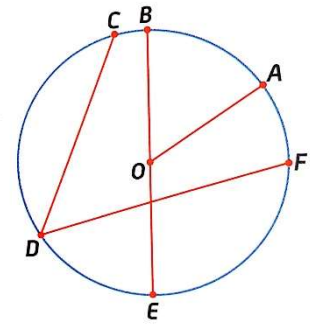




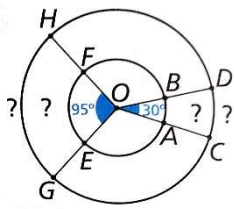
Nome: _____

Data: __/__/__

1. Considera a figura onde está representada uma circunferência de centro O .
Sabe-se que os pontos A, B, C, D, E e F pertencem à circunferência.



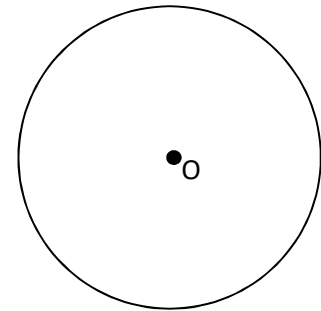
- 1.1. Indica:
- 1.1.1. Um raio da circunferência;
 - 1.1.2. Um diâmetro;
 - 1.1.3. Uma corda;
 - 1.1.4. Um ângulo ao centro.
- 1.2. Pinta um setor circular representado na figura.
- 1.3. Determina o raio da circunferência sabendo que o seu diâmetro é 5.



2. Observa os ângulos ao centro representados na figura à esquerda.
- 2.1. Indica o valor de \widehat{AOB} , \widehat{COD} , \widehat{FOE} e \widehat{HOG} .
 - 2.2. Sabendo que $\widehat{GOC} = 119^\circ$, qual é o valor de \widehat{DOH} ?

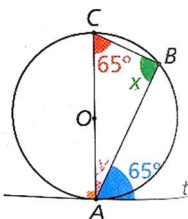
3. Na figura ao lado está representada a circunferência de centro O e raio 2 cm.

- 3.1. Desenha:
- 3.1.1. Um ângulo ao centro com 60° de amplitude;
 - 3.1.2. Um setor circular com 120° de amplitude;
 - 3.1.3. Um diâmetro $[AB]$;
 - 3.1.4. Um raio $[OC]$;
 - 3.1.5. Uma corda $[AD]$.



- 3.2. Qual é a medida do diâmetro da circunferência?

4. A reta t é tangente à circunferência de centro O no ponto A .

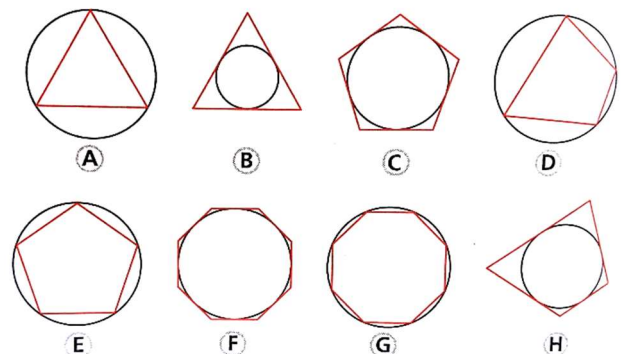


- 4.1. Determina as amplitudes x e y assinaladas na figura.
- 4.2. Classifica o triângulo $[ABC]$, relativamente à amplitude dos ângulos e ao comprimento dos lados. Justifica.
- 4.3. O diâmetro da circunferência de centro O mede 5 cm. Qual é o comprimento do raio?

5. Observa as figuras ao lado.

Usando as letras das figuras, indica:

- 5.1. Os polígonos circunscritos a uma circunferência;
- 5.2. Os polígonos inscritos numa circunferência.



6. Desenha, no teu caderno, uma circunferência de 3 cm de raio. Nessa figura, traça:

- Um ângulo ao centro de amplitude 60° ;
- Uma reta t tangente à circunferência e identifica o ponto de tangência;
- Uma reta s secante à circunferência.

7. Observa a figura representada ao lado, onde o triângulo $[EFG]$ e o quadrilátero $[ABCD]$ são polígonos regulares. Indicia, justificando:

- 7.1. Um polígono inscrito na circunferência de centro O .
- 7.2. Um polígono circunscrito à circunferência de centro O .
- 7.3. Um apótema do polígono inscrito e um apótema do polígono circunscrito.
- 7.4. A amplitude de cada um dos ângulos internos do triângulo $[EFG]$.
- 7.5. A amplitude do ângulo OEC .
- 7.6. O nome da região pintada da figura.

