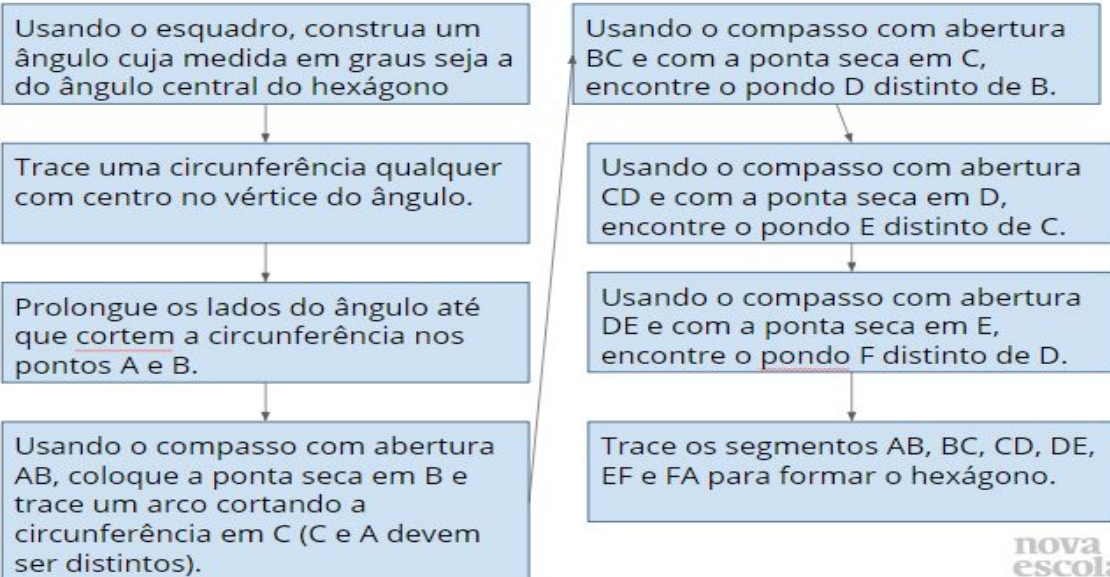


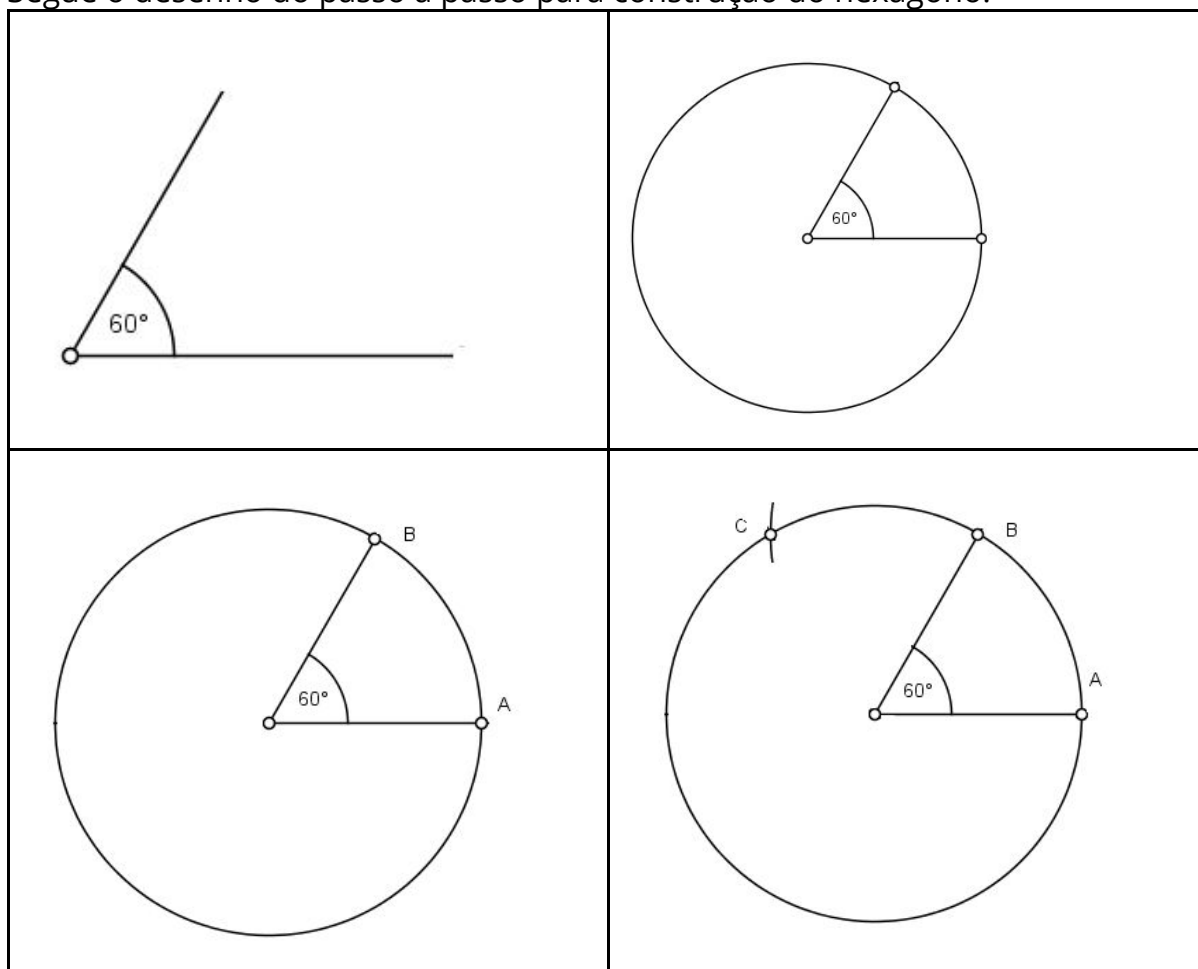
Resolução da Atividade Principal - MAT8_17GEO06

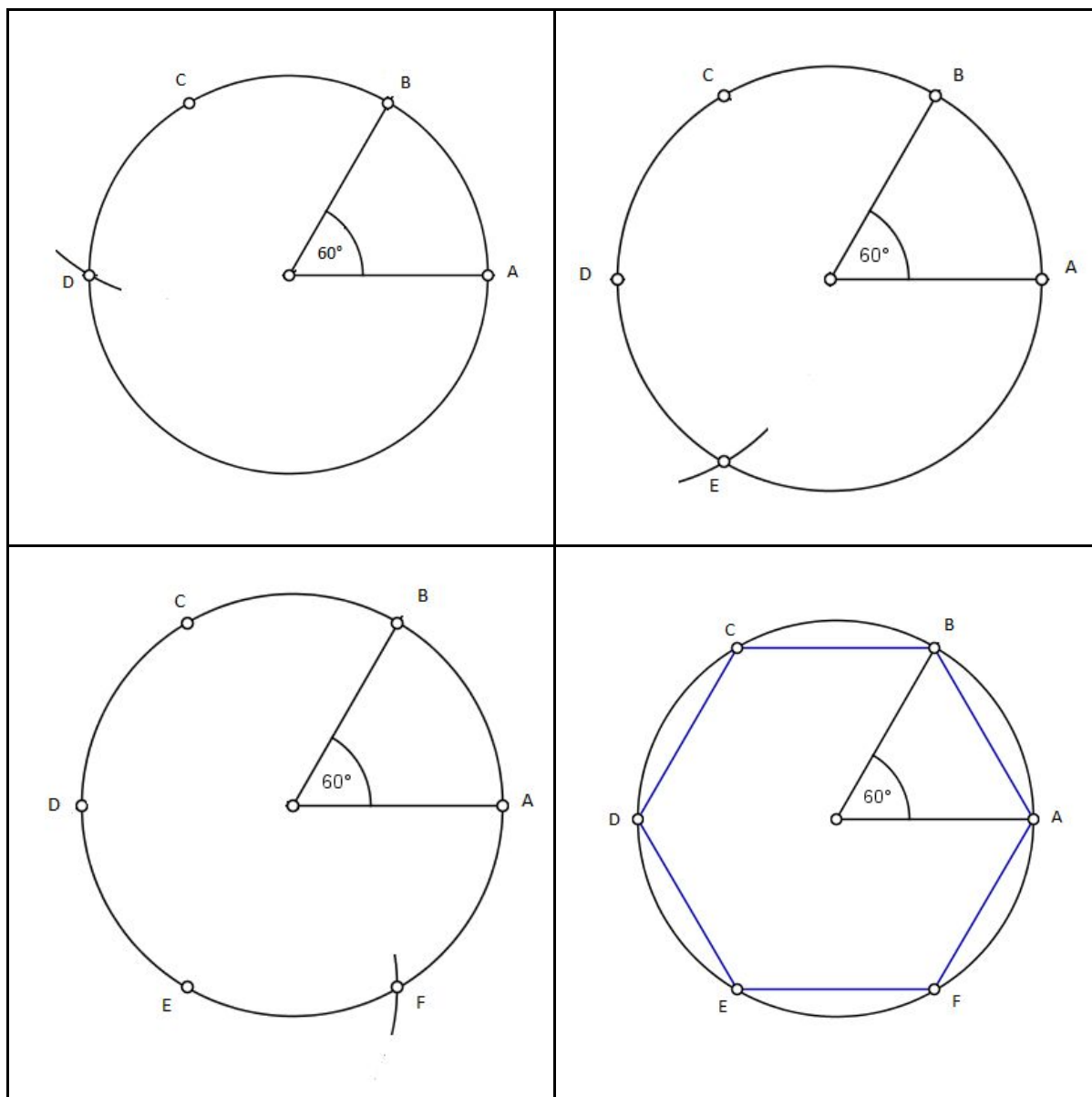
Execute o fluxograma abaixo:



nova
escola

Segue o desenho do passo a passo para construção do hexágono:



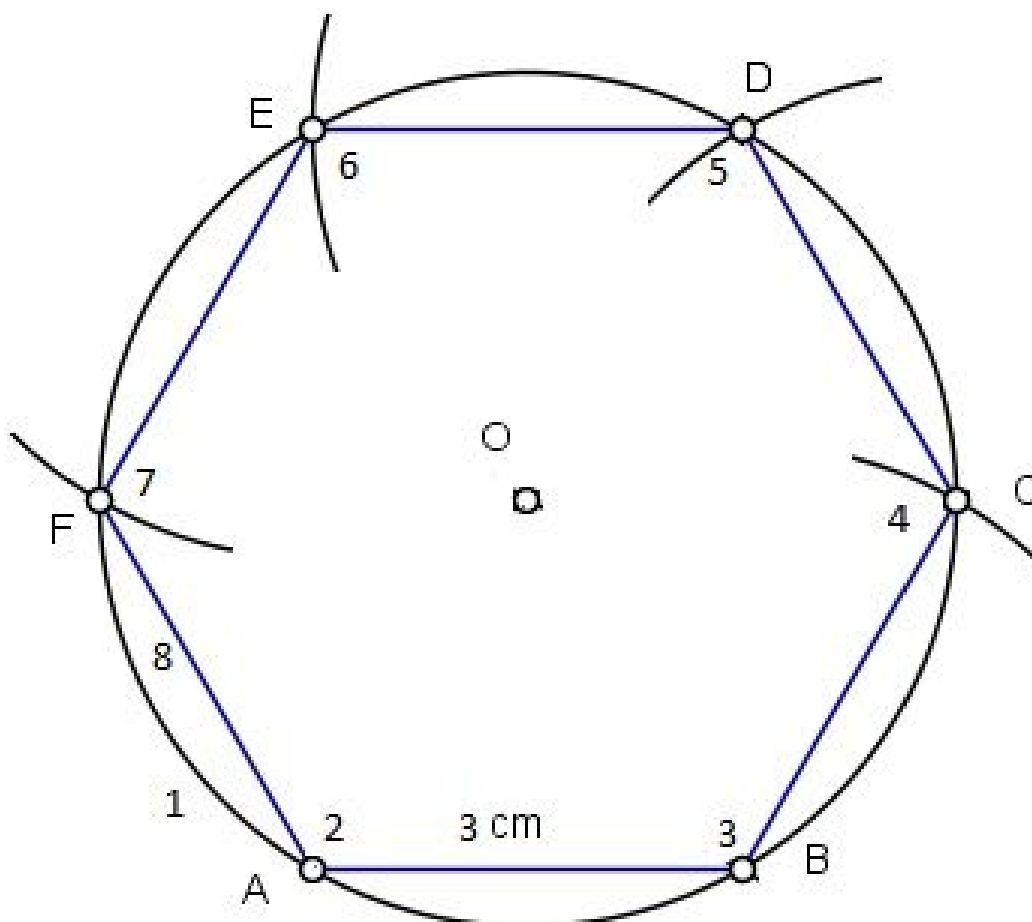


Resolução da Atividade RaioX - MAT8_17GEO06

sabendo que o raio da circunferência circunscrita ao hexágono é igual ao lado do hexágono, descreva a construção de um hexágono regular inscrito em uma circunferência de raio 3 cm usando apenas régua e compasso. Sua construção deve ter exatamente 8 passos.

A seguir, temos os 8 passos com o respectivo desenho dos passos enumerados:

- 1) traçar uma circunferência de raio 3 e centro O
- 2) marcar o ponto A
- 3) Com abertura AO marcar o ponto B
- 4) Com abertura BO marcar o ponto C
- 5) Com abertura CO marcar o ponto D
- 6) Com abertura DO marcar o ponto E
- 7) Com abertura EO marcar o ponto F
- 8) Traçar os segmentos

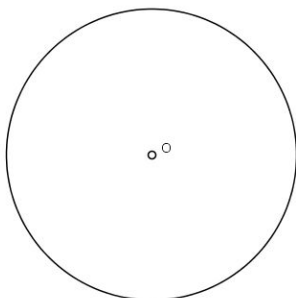


Resolução da Atividade Complementar - MAT8_17GEO06

1- Vamos relacionar o passo a passo da construção com a figura que determina um hexágono? Organize os pares, contendo uma ficha com o passo de construção e uma figura.

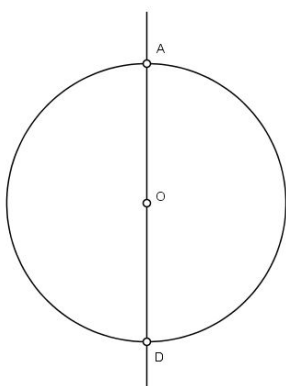
A seguir, temos os pares de fichas com os passos da construção do hexágono e seus desenhos correspondentes.

1- Traçar uma circunferência de raio 3 cm.



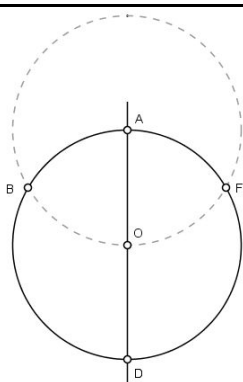
5

2-Trace uma reta passando pela origem O e marque as intersecções com a circunferência, nomeando os pontos A e D.



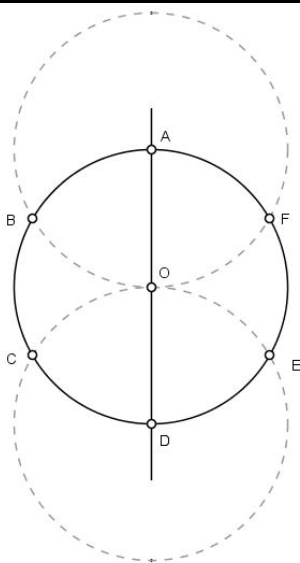
4

3-Com centro em A, trace uma circunferência de raio AO e marque as intersecções com a primeira circunferência, nomeando os pontos B e F.



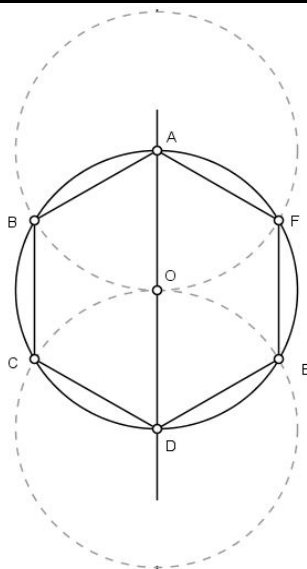
3

4-Com centro em D, trace uma circunferência de raio DO e marque as intersecções com a primeira circunferência, nomeando os pontos C e E.



2

5-Unindo-se os pontos ABCDEF, temos o hexágono solicitado.

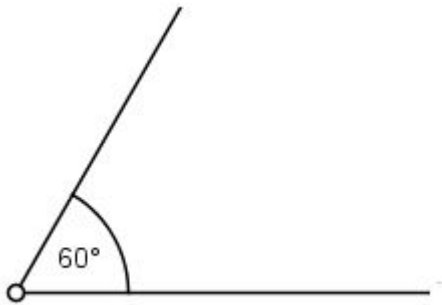
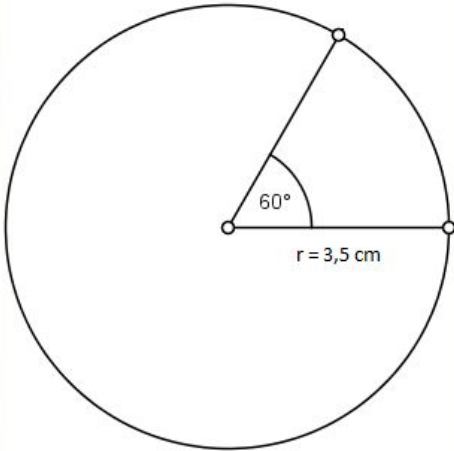
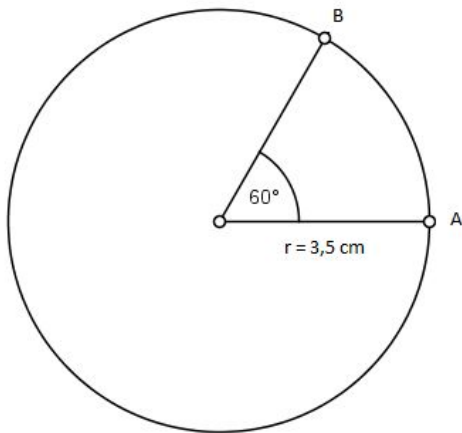
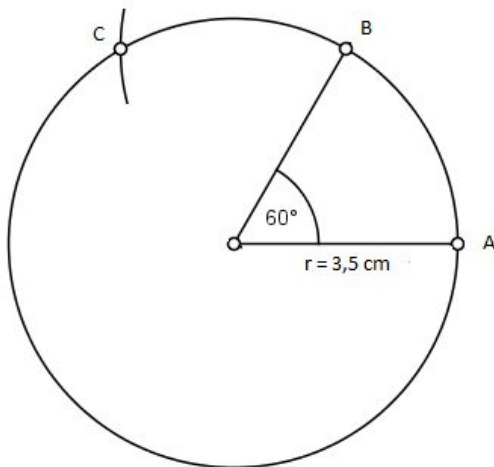


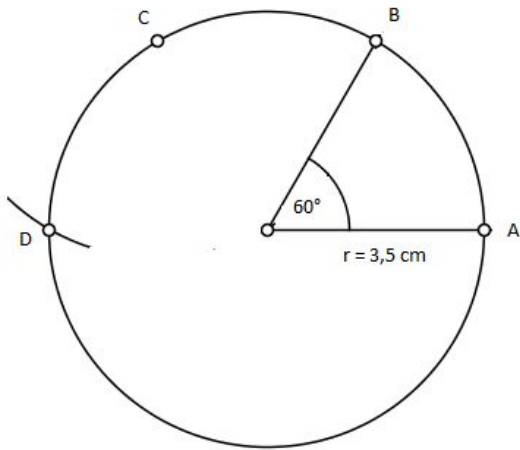
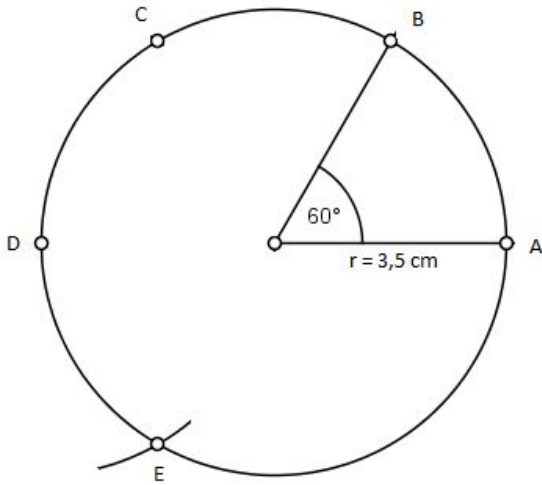
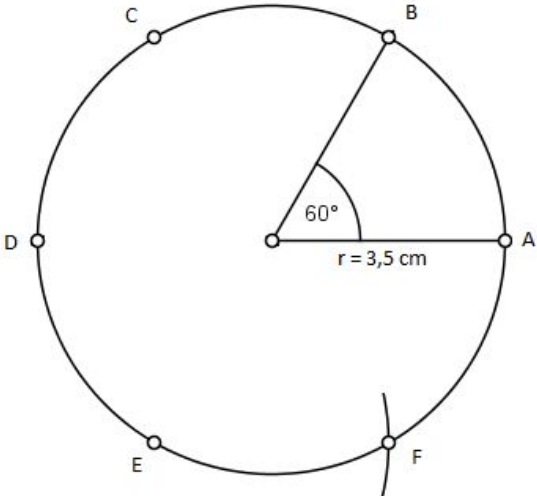
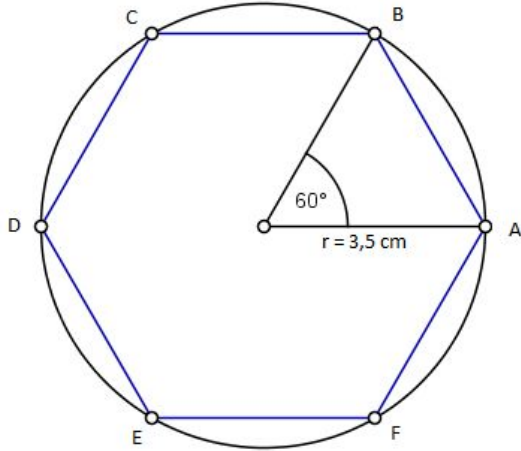
1

2- Construa um hexágono inscrito numa circunferência, a partir do ângulo central, e utilizando raio 3,5 cm.

1) Usando o esquadro, construa um ângulo cuja medida em graus seja a do ângulo central do hexágono

2) Trace uma circunferência de raio 3,5 cm.

	
<p>3) Prolongue os lados do ângulo até que cortem a circunferência nos pontos A e B.</p> 	<p>4) Usando o compasso com abertura AB, coloque a ponta seca em B e trace um arco cortando a circunferência em C (C e A devem ser distintos).</p> 
<p>5) Usando o compasso com abertura BC e com a ponta seca em C, encontre o ponto D distinto de B.</p>	<p>6) Usando o compasso com abertura CD e com a ponta seca em D, encontre o ponto E distinto de C.</p>

	
<p>7) Usando o compasso com abertura DE e com a ponta seca em E, encontre o ponto F distinto de D.</p> 	<p>8) Trace os segmentos AB, BC, CD, DE, EF e FA para formar o hexágono.</p> 

3- Construa um hexágono de lado 4 cm, inscrito numa circunferência. Descreva o passo a passo que utilizou para sua construção no fluxograma.

