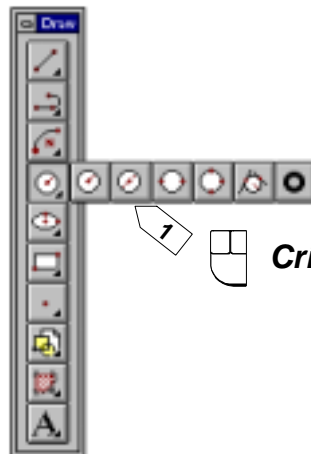
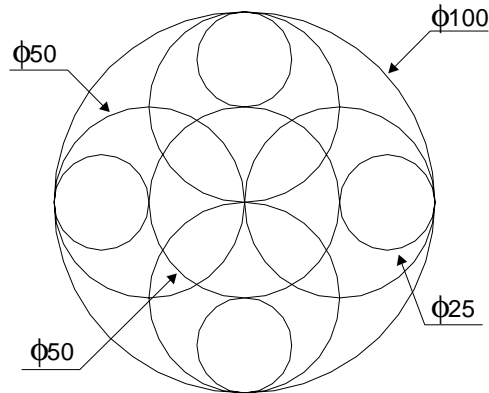
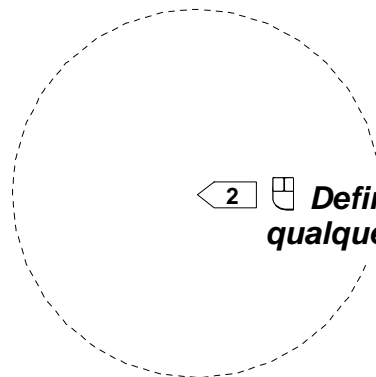


## CIRCLE / OSNAP

**Exemplo Didático 2:** Círculos múltiplos definidos por dois pontos diametralmente opostos [medidas em milímetros].

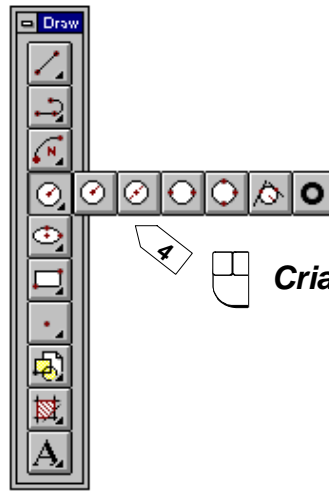


7 Criar círculo por centro e diâmetro



2 Definir um ponto qualquer no plano XY

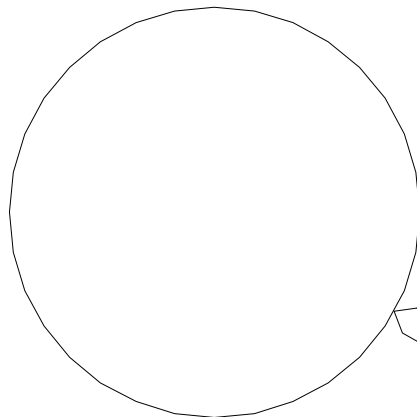
3 100 Especificar o diâmetro do círculo externo



**Criar círculo por centro e diâmetro**

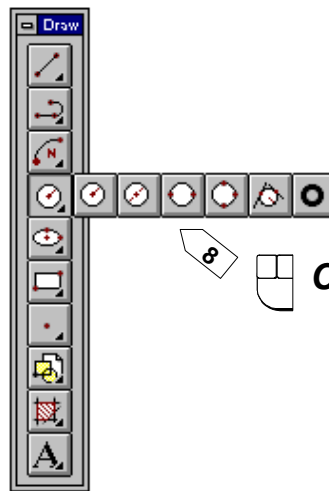


**Capturar o centro do círculo**



**Definir o centro do círculo  $\phi 50$  a partir do centro deste círculo**

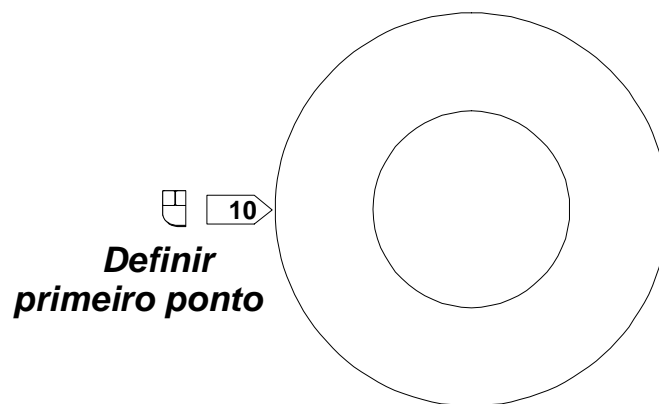
**7** **50** **Especificar o diâmetro do círculo concêntrico**



**Criar círculo por dois pontos diametralmente opostos**



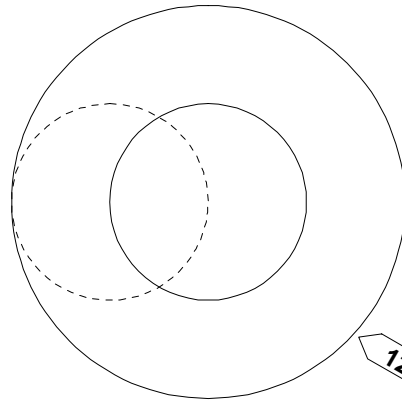
**Capturar ponto de mudança de quadrante**



**Definir primeiro ponto**



**Capturar o centro do círculo**



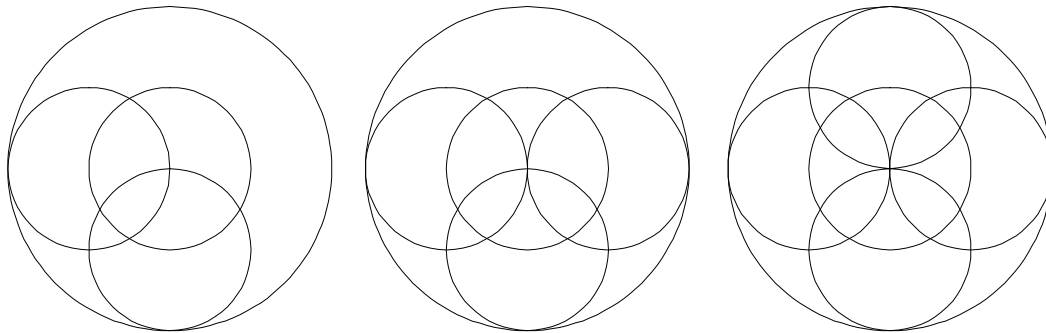
12



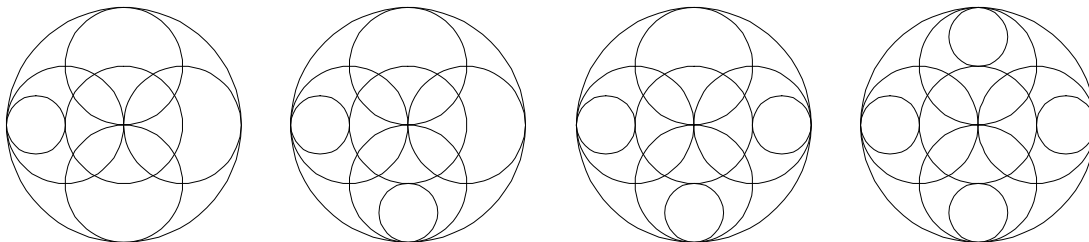
**Definir o segundo ponto a partir do centro do círculo externo**

8-12

**Para a definição dos próximos três círculos.  
(Nota importante: para cada círculo gerado fornecer novos pontos de mudança de quadrante no passo 8).**

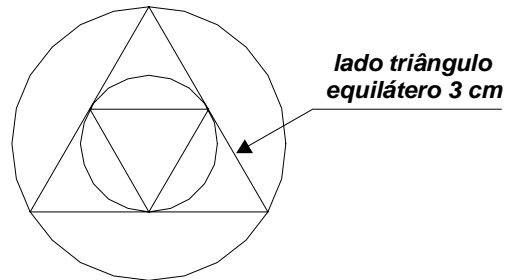


**A partir do comando de geração de círculos por dois pontos diametralmente opostos utilizando-se os mesmos pontos de mudança de quadrante entre os círculos concêntricos criar quatro novas entidades.**



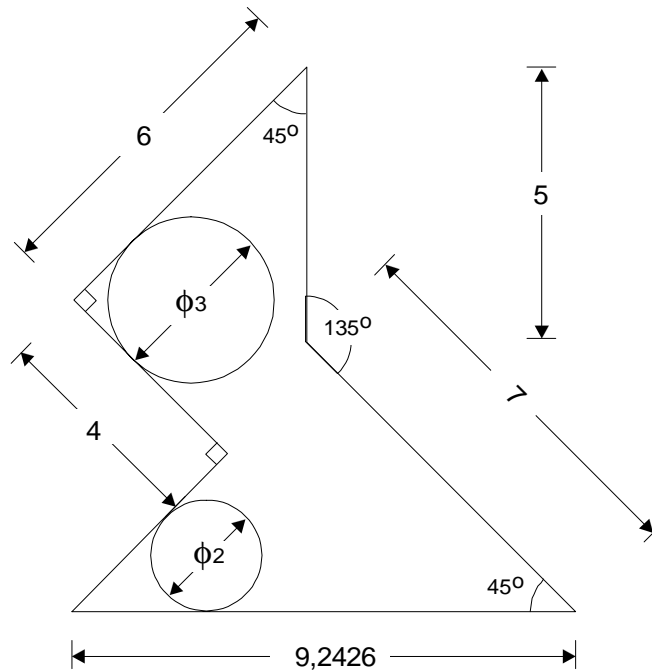
**Exercícios Complementares:** Criar os desenhos indicados abaixo.

1



**obs:** desenhar primeiramente o triângulo maior, em seguida, utilizar o comando de geração de círculo por três pontos (pontos médios e vértices do triângulo).

2



**obs:** utilizar o comando de geração de círculo por tangente-tangente-raio