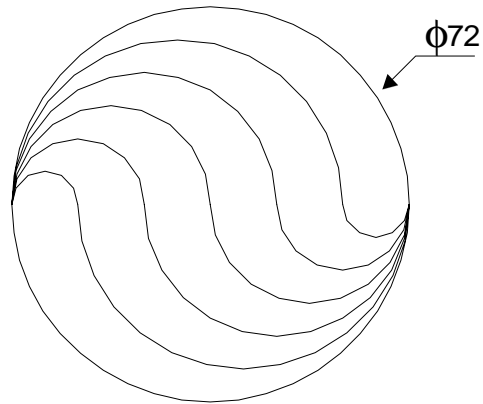
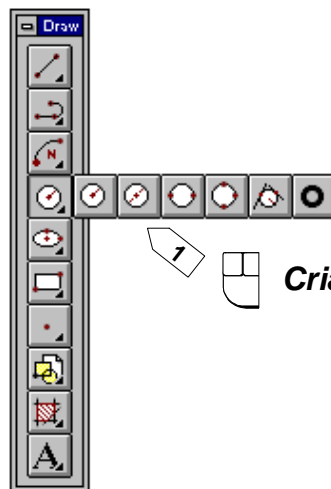


ARC / OSNAP

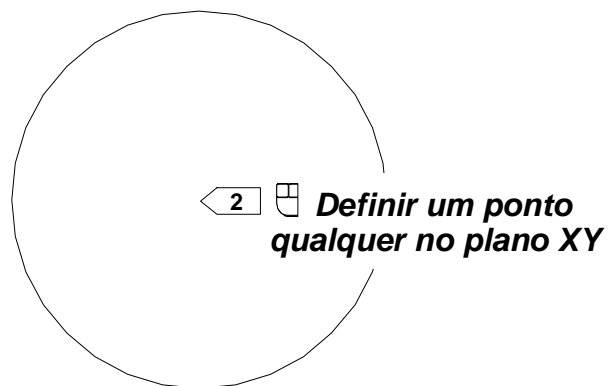
Exemplo Didático 3: Arcos de circunferência múltiplos [medidas em milímetros].



| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | [mm]



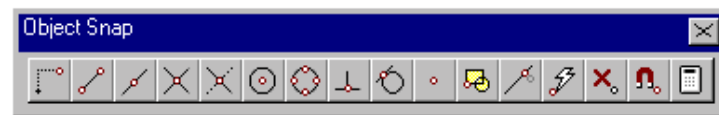
1 Criar círculo por centro e diâmetro



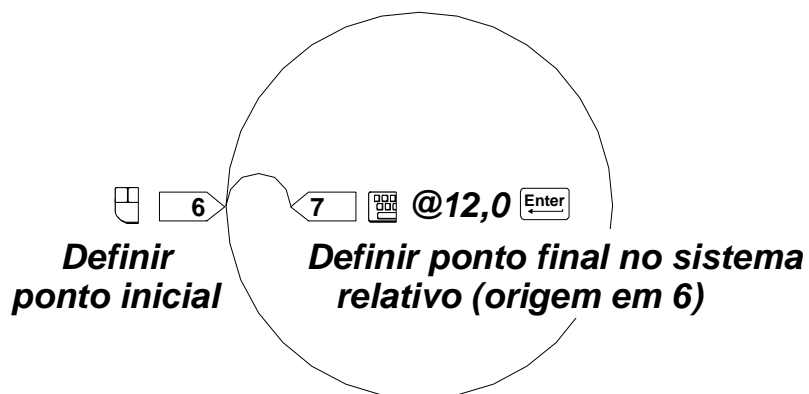
3 72 **Especificar o diâmetro da circunferência**



Criar arco por início, fim e ângulo



Capturar ponto de mudança de quadrante



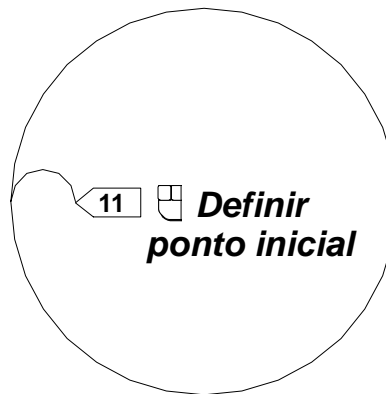
8 -180 **Especificar ângulo de varredura (negativo → horário)**



Criar arco por início, fim e ângulo



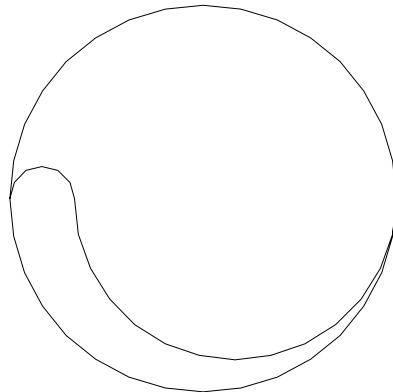
Capturar ponto de extremidade



Definir ponto inicial



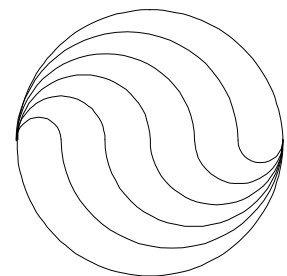
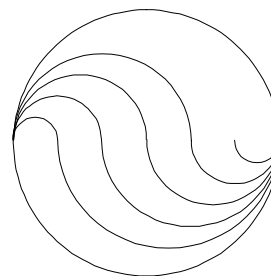
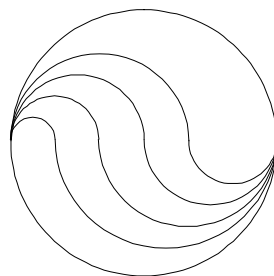
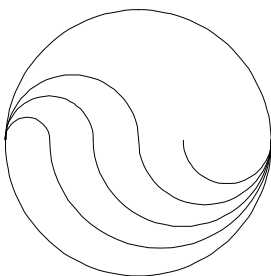
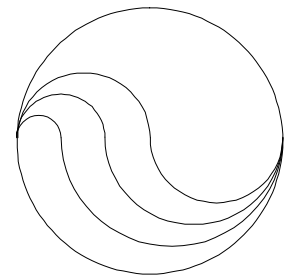
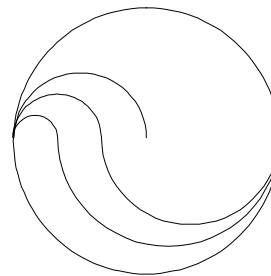
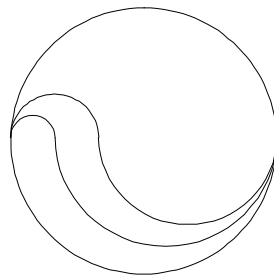
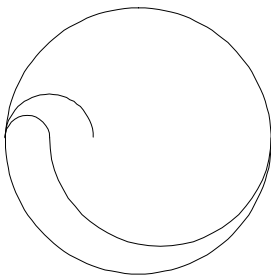
Capturar ponto de mudança de quadrante



13 Definir ponto final

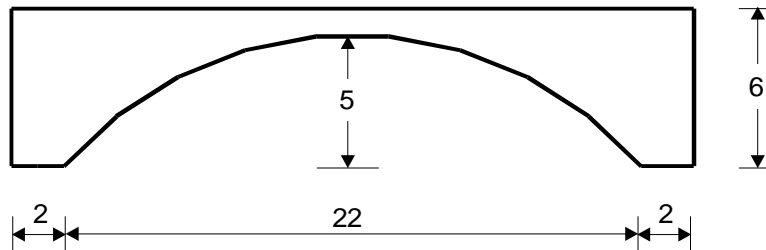
14 180 Especificar ângulo de varredura (positivo → anti-horário)

4-14 Para os próximos oito arcos, sendo que no passo 7 as novas medidas são 24,36,-12,-24,-36 (Nota: Observar o sinal do ângulo de varredura).



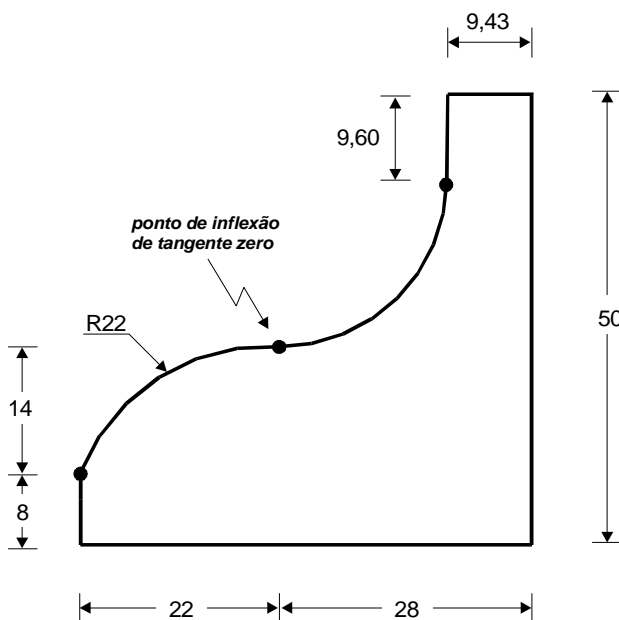
Exercícios Complementares: Criar os desenhos indicados abaixo.

① **Perfil de uma Ponte em Arco** [medidas em metros]

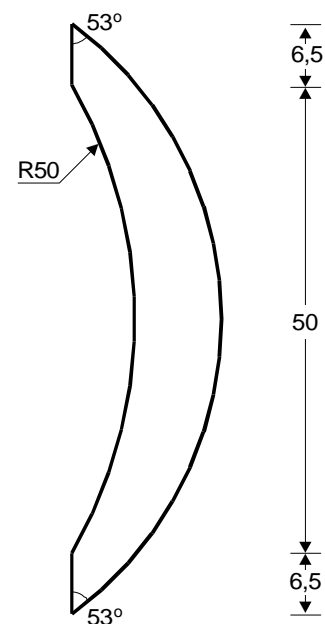


obs: desenhar primeiramente os segmentos de reta e, em seguida, utilizar o comando ARC por três pontos.

② **Seção Transversal de um Vertedor** [medidas em metros]



③ **Planta de uma Barragem em Arco** [medidas em metros]



obs: desenhar primeiramente os segmentos de reta e, em seguida, utilizar o comando ARC por início, fim e raio para o arco inferior e início, fim e direção da tangente (em relação ao ponto inicial) para o arco superior.