Cvičení 07b

KŘIVKA.

Zpracoval: Ing. Vladimír Solnický
SPŠ stavební, Opava, příspěvková organizace

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Stavebnictví 21", za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR

Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uveďte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko

Spusťte aplikaci AutoCAD a v pracovním prostředí aplikace proveďte samostatně následující cvičení.

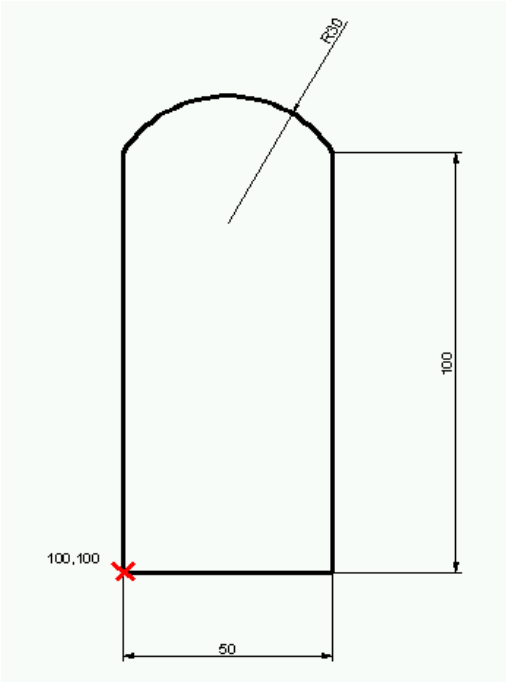
Nastavte meze výkresu na formát A3 (420x297).

Pomoci příkazu Obdélník nakreslete rámeček z bodu 0,0 do 420,297.

Přibližte zobrazení pomoci příkazu ZOOM Vše (dvojklik na kolečko myši).

<u>Kreslení křivky</u>:

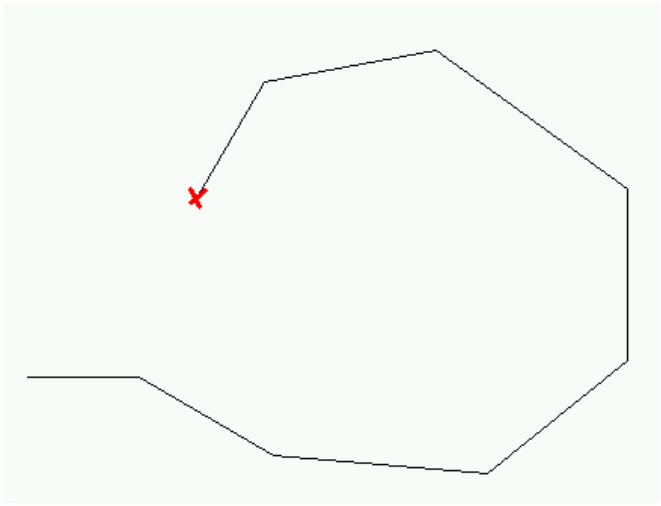
Zapneme ORTO.
Spustíme příkaz KŘIVKA.
Zadáme první bod křivky : #100,100
Ukážeme myší směr doprava a zadáme délku prvního úseku: 50
Ukážeme myší směr nahoru a zadáme délku druhého úseku: 100
Zvolíme **O** jako Oblouk:
Nyní nakreslíme oblouk pomoci poloměru. Zadáme **R** (*Rádius*).
Poloměr oblouku : 30
Ukážeme myší doleva a zadáme vzdálenost koncového bodu oblouku: 50
Přepneme na kreslení úseček volbou **E** (úsEčka).
Uzavřeme křivku volbou **U** (Uzavři).



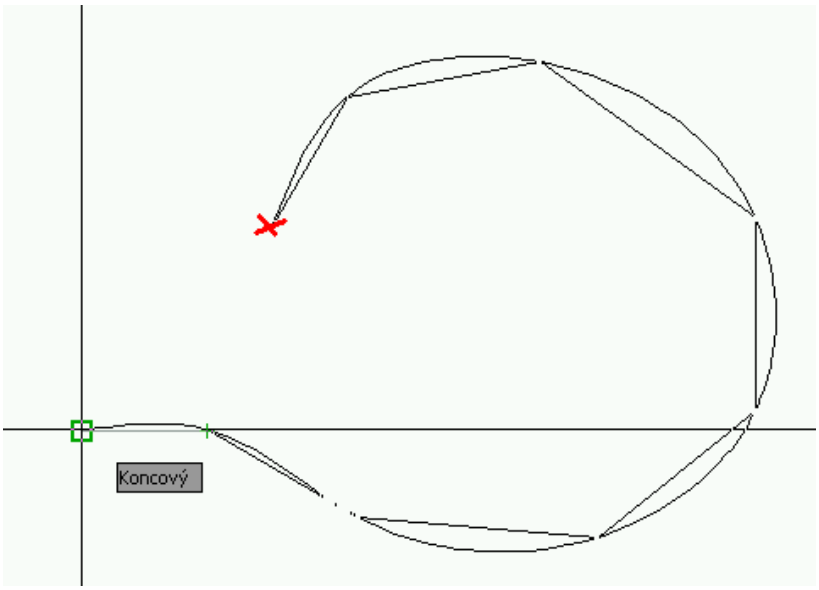

```
Příkaz: KŘIVKA
Určete počáteční bod: 100,100
Aktuální šířka úsečky je 0.0000
Zadejte další bod nebo [Oblouk/Polotloušťka/Délka/Zpět/Tloušťka]:  <Orto ano>
50
Zadejte další bod nebo [Oblouk/Uzavři/Polotloušťka/Délka/Zpět/Tloušťka]:
*Storno*
100
Zadejte další bod nebo [Oblouk/Uzavři/Polotloušťka/Délka/Zpět/Tloušťka]: O
Určete koncový bod oblouku nebo
[úHel/Střed/Uzavři/Vektor/Polotloušťka/úsEčka/Rádius/Druhý bod/Zpět/Tloušťka]:
R
Určete rádius oblouku: 30
Určete koncový bod oblouku nebo [úHel]: 50
Určete koncový bod oblouku nebo
[úHel/Střed/Uzavři/Vektor/Polotloušťka/úsEčka/Rádius/Druhý bod/Zpět/Tloušťka]:
>>Zadejte novou hodnotu pro ORTHOMODE <1>:
Pokračuji v příkazu KŘIVKA.
Určete koncový bod oblouku nebo
[úHel/Střed/Uzavři/Vektor/Polotloušťka/úsEčka/Rádius/Druhý bod/Zpět/Tloušťka]:
E
Zadejte další bod nebo [Oblouk/Uzavři/Polotloušťka/Délka/Zpět/Tloušťka]: U
```

Kreslení hladké křivky:

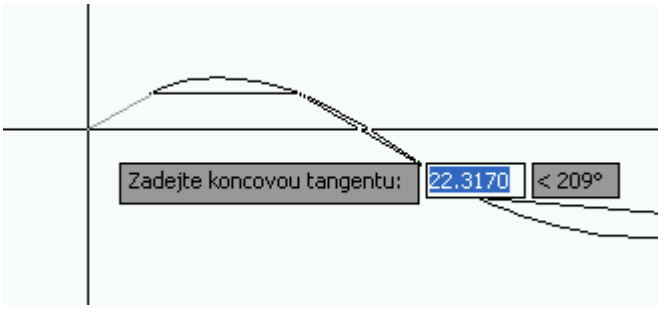
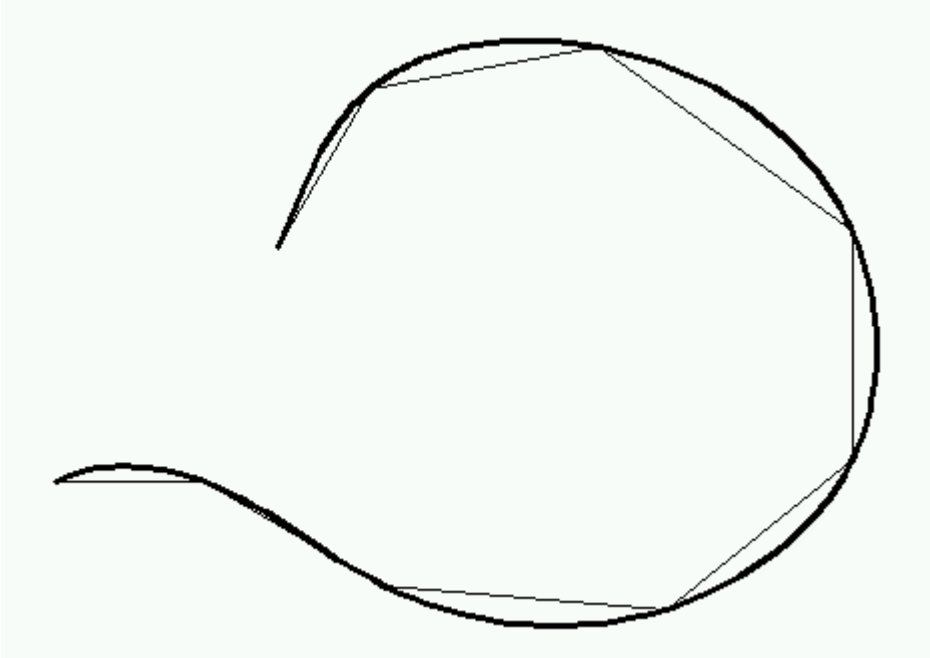
Ve volné části výkresu pomoci příkazu KŘIVKA nakreslíme křivku dle obrázku. Souřadnice bodu volte libovolně.



Spustíme příkaz SPLINE a postupně vybereme všechny vrcholy křivky.



Výběry vrcholů ukončíme klávesou ENTER.
Myší definujeme počáteční a koncovou tangentu (tečnu), která nám udává tvar křivky na počátku a na konci (Platí pro AutoCAD 2010).



Výsledná hladká křivka je proložena vybranými vrcholy.