

Cvičení 03a

KARTÉZSKÝ A POLÁRNÍ SOUŘADNÝ SYSTÉM. ABSOLUTNÍ A RELATIVNÍ SOUŘADNICE.

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



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

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uveďte autora-Nevyžijte 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).

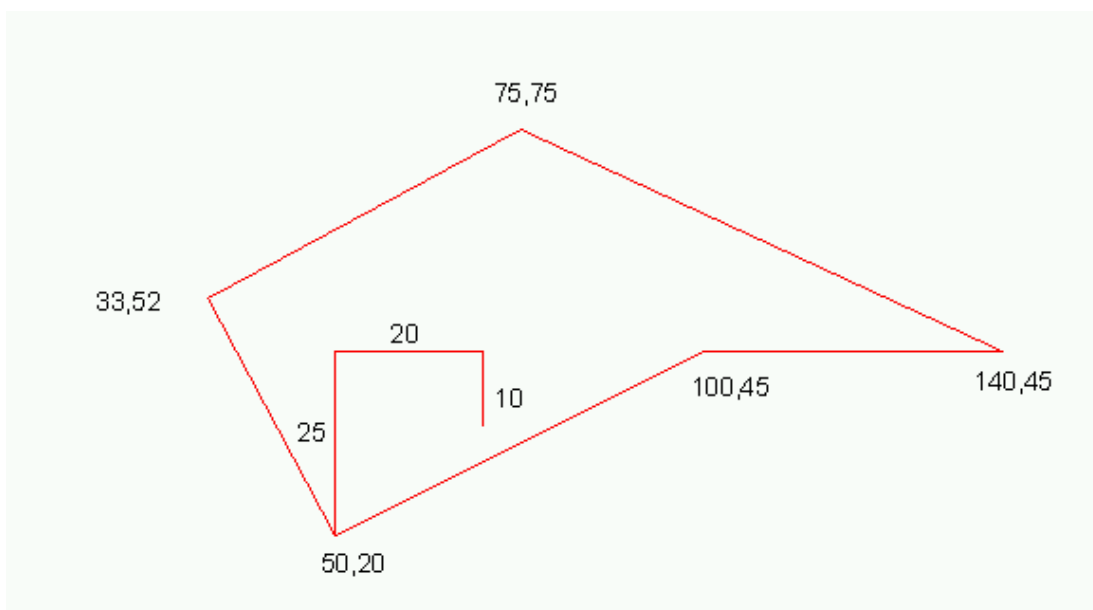
Přibližte zobrazení pomocí příkazu ZOOM Vše.

Kreslení pomocí absolutních kartézských souřadnic.

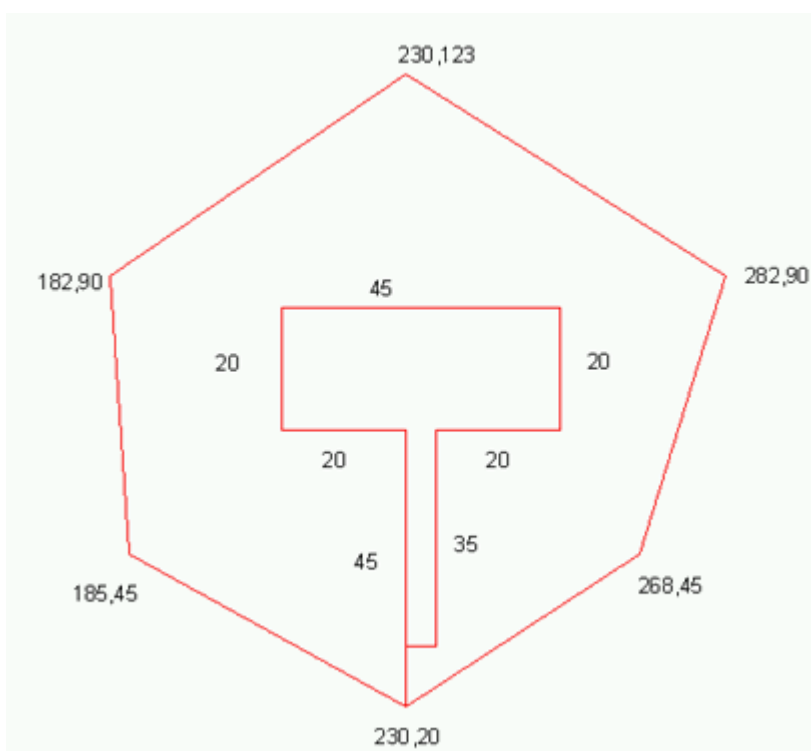
Spusťte příkaz Úsečka a zadávejte absolutní souřadnice dle obrázku A a B. Souřadnice zadávejte ve tvaru **#50,60**. Znak # určuje to, že se jedná absolutní souřadnici. Kartézské souřadnice používají jako oddělovač hodnoty na ose x a y znak čárka.

Tam, kde není zadaná souřadnice ale vzdálenost, zadávejte směr ukázáním pomocí myši a vzdálenost zápisem z klávesnice. Pro tento postup si zapněte ORTO. (úseky 25 , 20, 10)

Obrázek A



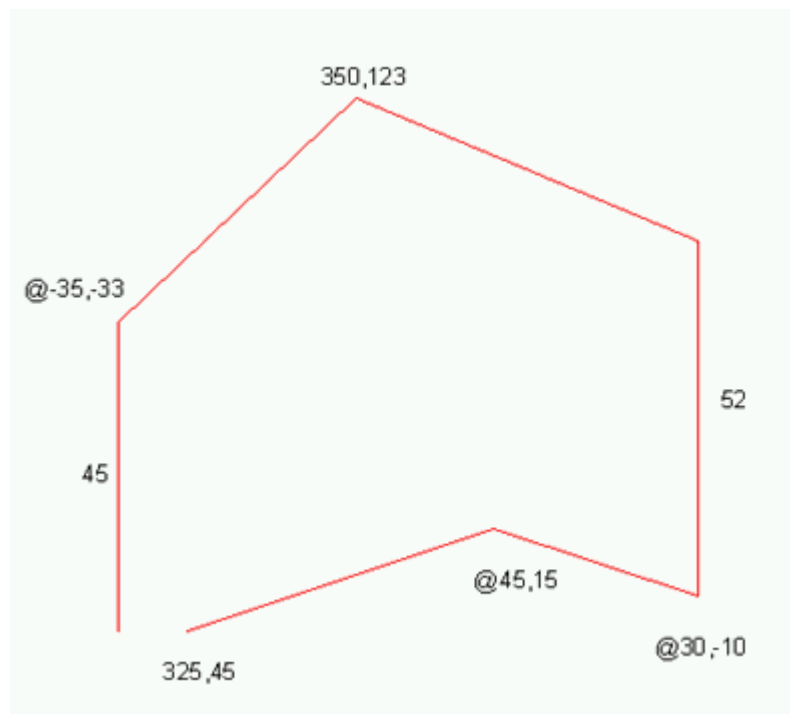
Obrázek B



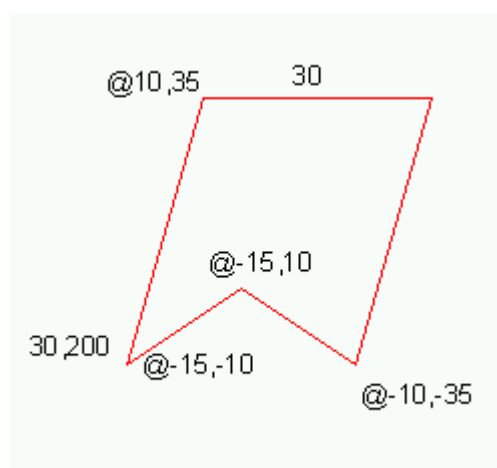
Kreslení pomoci relativních a absolutních kartézských souřadnic.

První bod kreslení je nutno vždy zadat jako absolutní souřadnici. U obrázku C to je bod #325,45. Ostatní body zadáváme jako relativní souřadnici, před souřadnicí je znak @. Také můžeme kreslit ortogonálně, pomoci ukázání směru a zadání délky úsečky. V obrázku C je to úsek označený 52 a 45.

Obrázek C



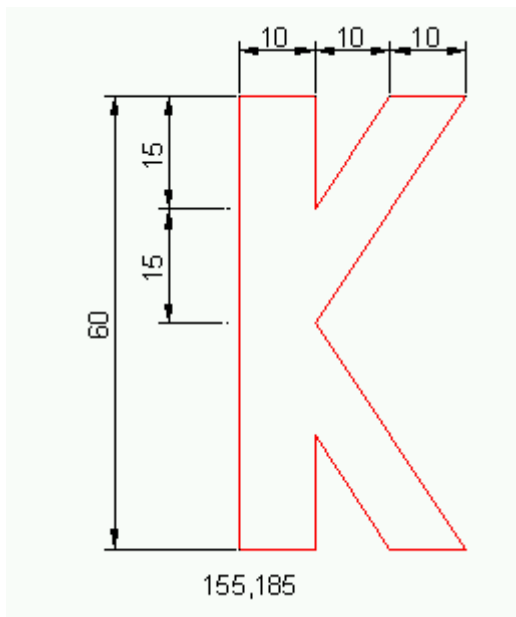
Obrázek D



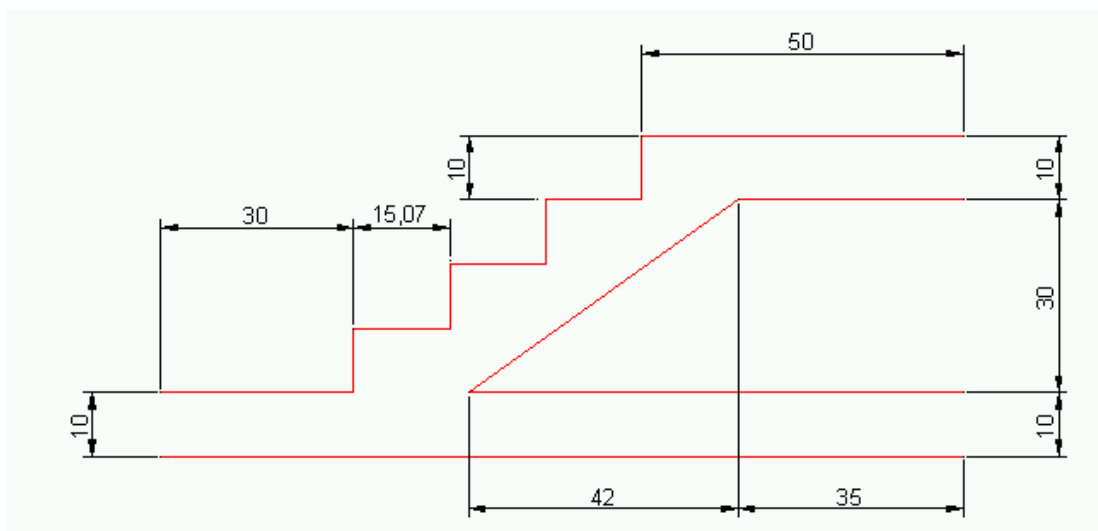
Kreslení pomoci relativních a absolutních souřadnic.

Dle obrázku E a F nakreslete dle vlastního uvážení objekty použitím absolutních a relativních kartézských nebo polárních souřadnic.

Obrázek E



Obrázek F



Kreslení pomoci polárních souřadnic.

Spusťte příkaz *Úsečka*. První bod kreslení je nutno vždy zadat jako absolutní souřadnici. U obrázku G to je bod #50,150. Dále zadáváme relativní polární souřadnice dle obrázku G. Souřadnice zadávejte ve tvaru @50<60. Znak @ určuje, že se jedná o relativní souřadnici. Polární souřadnice používají jako oddělovač hodnoty vzdálenosti a úhlu znak <.

Obrázek G

