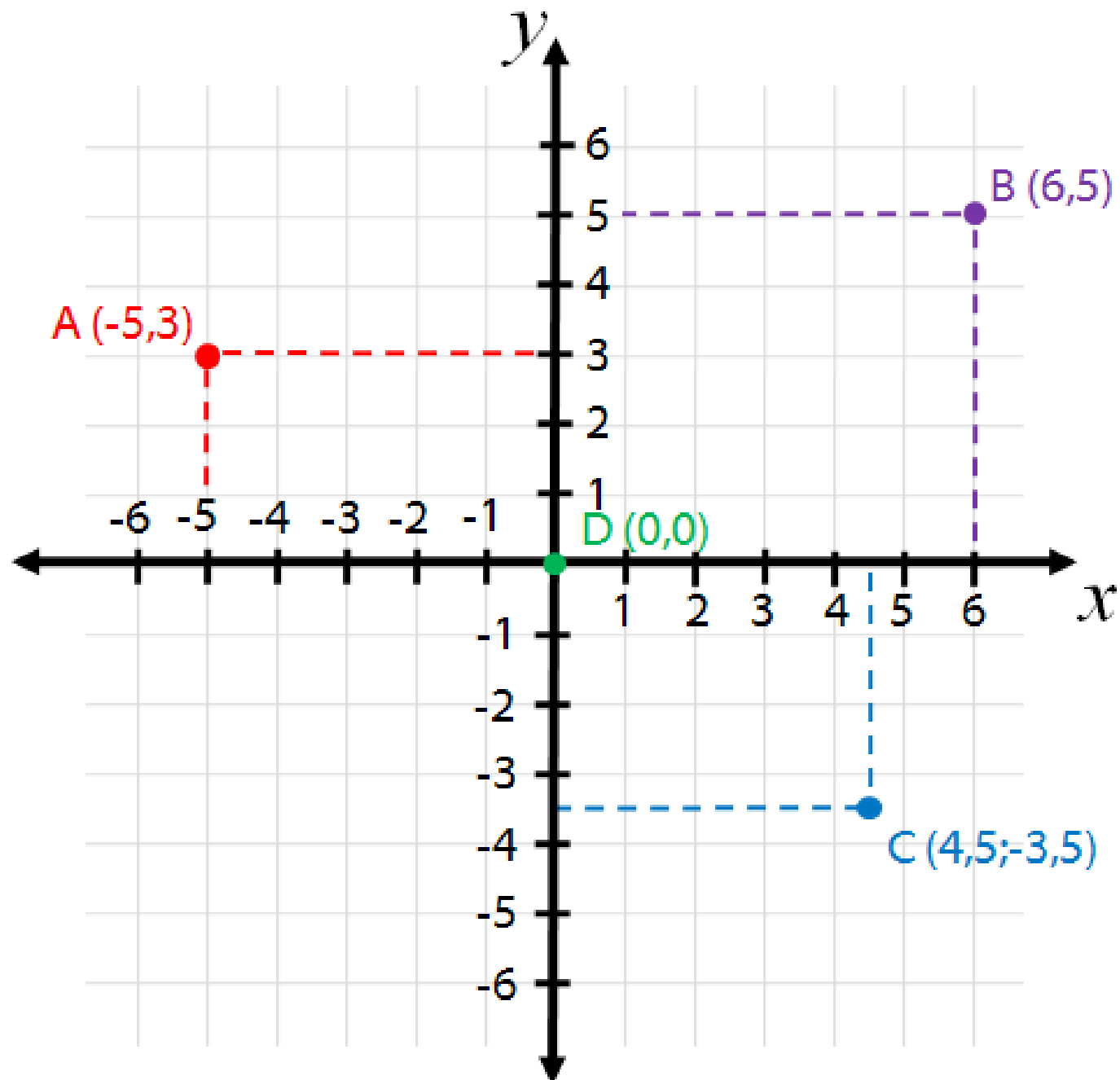


Projeto e computação gráfica I

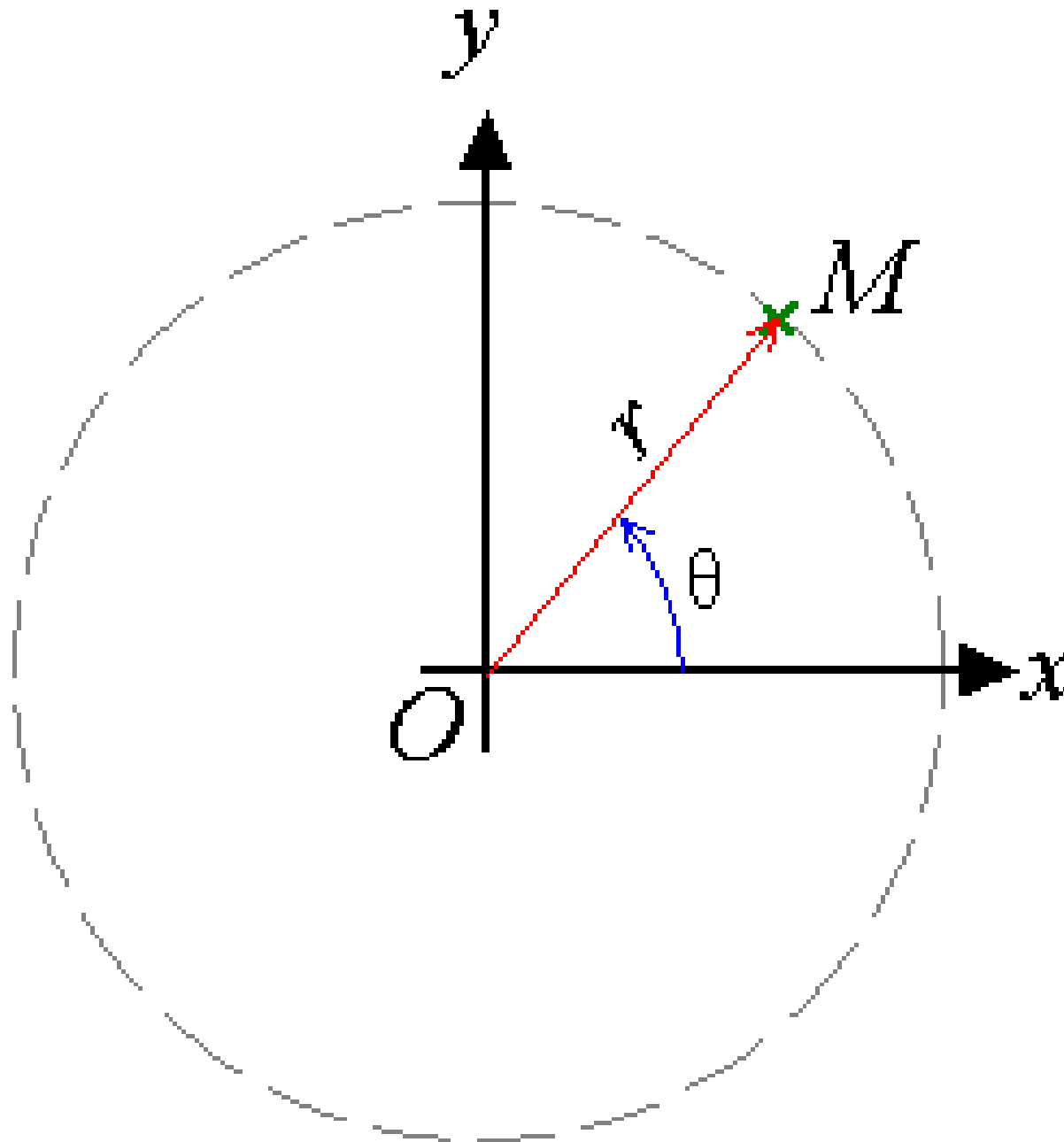


Universidade Federal de São João del-Rei
Pedro Mitsuo Shiroma
Sala 119 – Bloco 3

Sistema de coordenadas cartesianas



Sistema de coordenadas polares



Draftsight – Desenhando linhas

- Crie uma linha utilizando os comandos:
 - LINE <enter>
 - 0,0 <enter>
 - 9.5,9.5 <enter>
 - <esc>
- Em seguida, use o comando:
 - ZOOM → FIT

: LINE

Options: Segments, Enter to continue from last point or
Specify start point» 0,0

Options: Segments, Undo, Enter to exit or
Specify next point» 9.5,9.5

Options: Segments, Undo, Enter to exit or
Specify next point» «Cancel»

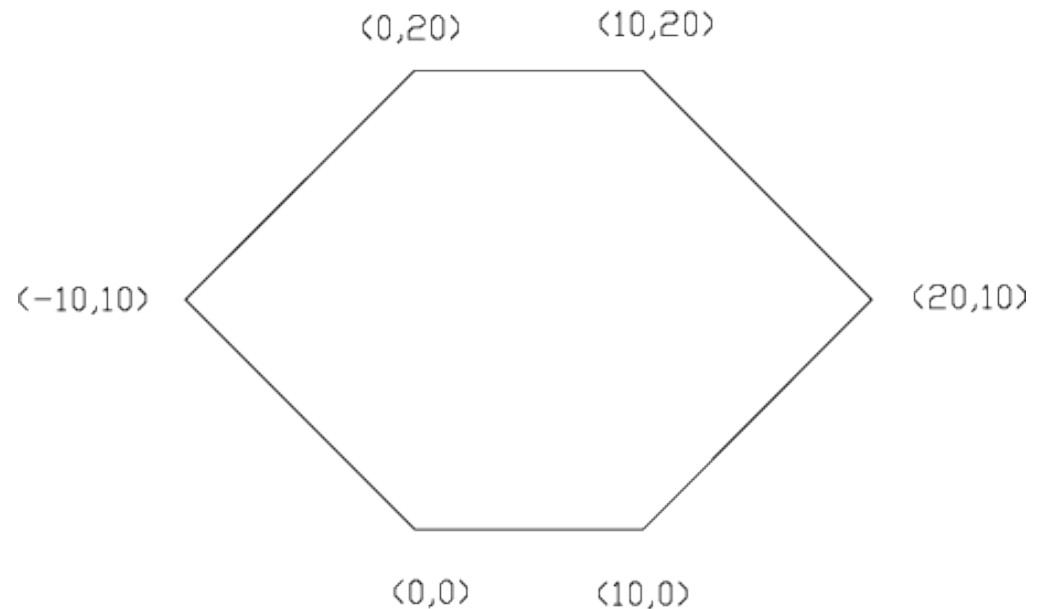
: ZOOM

Default: **Dynamic**

Options: Bounds, Center, Dynamic, Fit, Left, Previous, SElected, *specify a scale factor (nX or nXP)* or
Specify first corner» F

Draftsight – Desenhando linhas

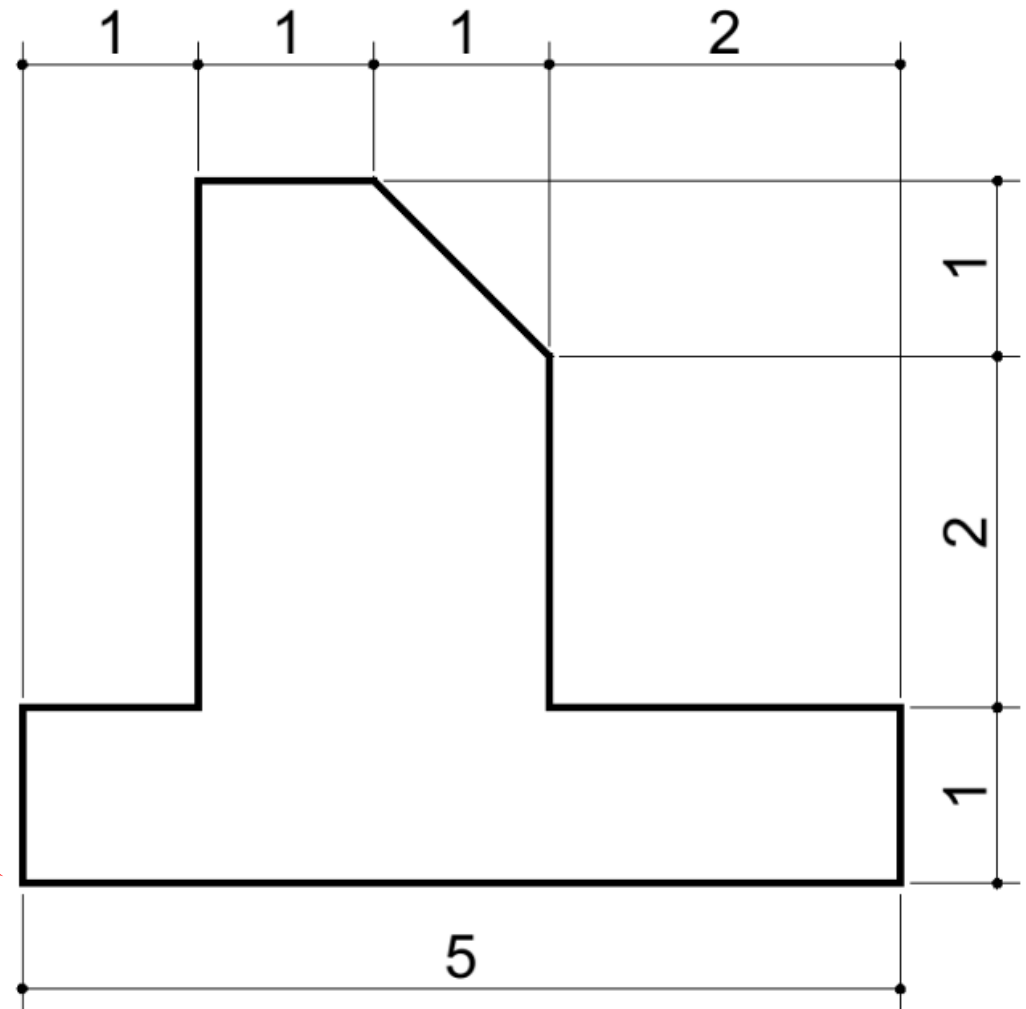
- Desenhe o objeto ao lado utilizando coordenadas cartesianas **absolutas**:
 - LINE <enter>
 - 0,0 <enter>
 - 10,0 <enter>
 - 20,10 <enter>
 - ...



Draftsight – Desenhando linhas

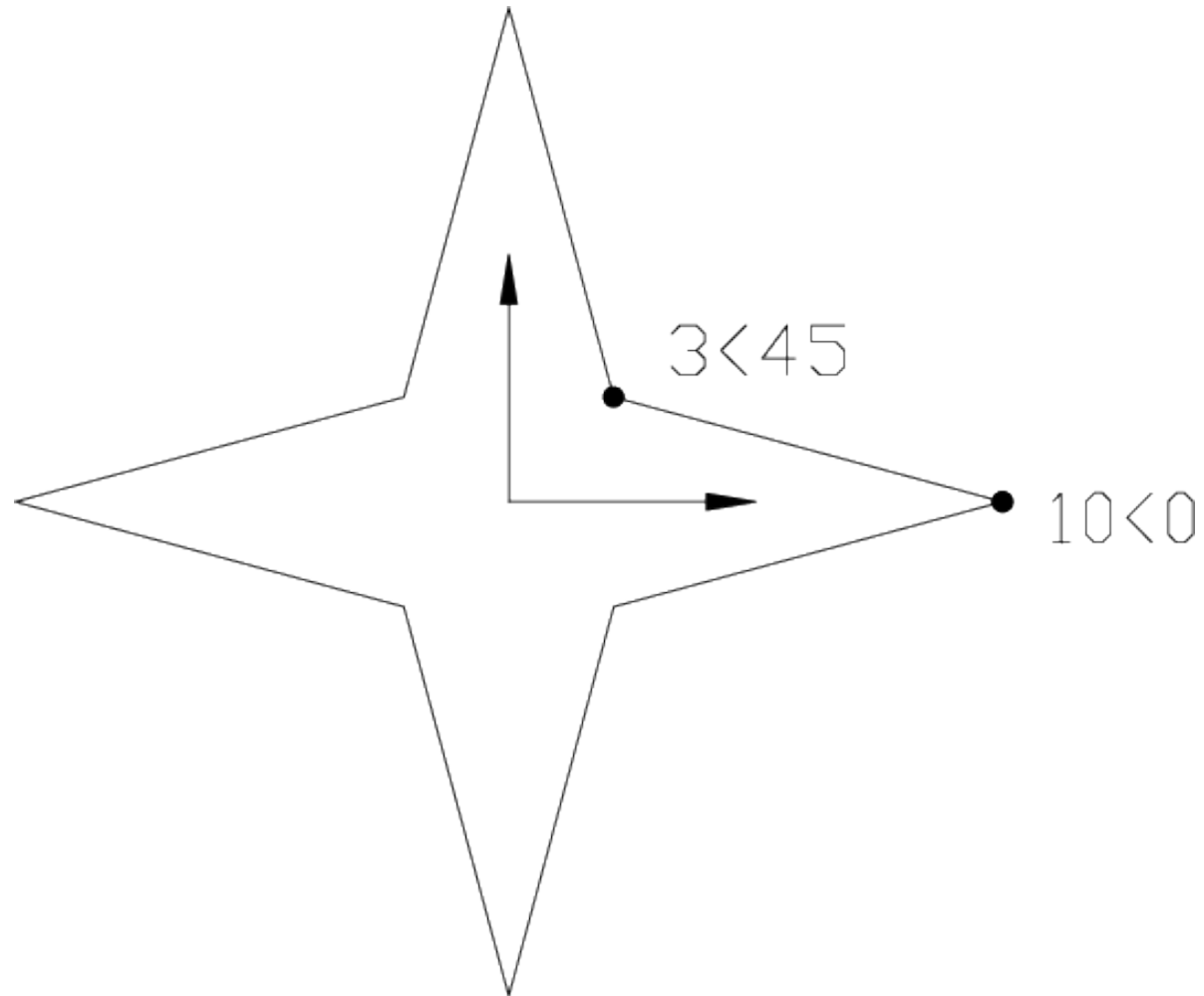
- Desenhe o objeto ao lado utilizando coordenadas cartesianas **relativas**:

- LINE <enter>
- 0,0 <enter>
- @5,0 <enter>
- @0,1 <enter>
- @-2,0 <enter>
- ...



Draftsight – Desenhando linhas

- Desenhe o objeto ao lado utilizando coordenadas polares absolutas:
 - line
 - 10<0
 - 3<45
 - ...

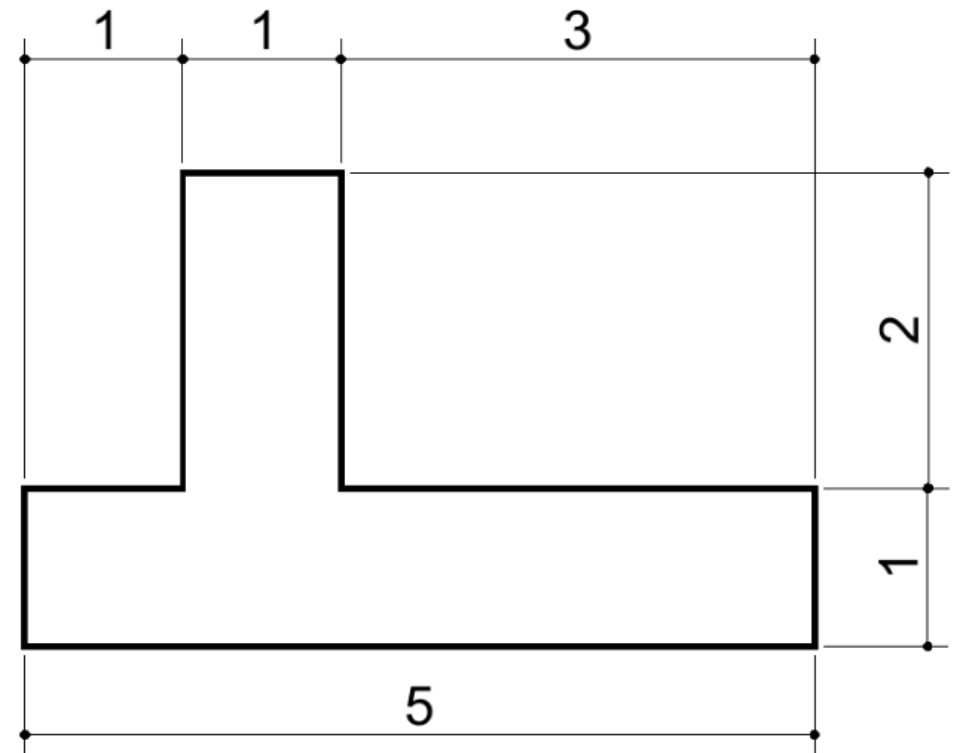


Draftsight – Desenhando linhas

- Desenhe o objeto ao lado utilizando coordenadas polares relativas:
 - line
 - 0,0
 - @20<0
 - @10<30
 - ...



- Habilite o comando ORTHO (F8)
- Crie o contorno abaixo, usando linhas e ORTHO:
 - LINE <enter>
 - 0,0 <enter>
 - Mova o mouse para direita, **sem clicar com o botão**
 - Digite: 5<enter>
 - Repita o processo para as outras linhas



Exercício

- Crie as 3 vistas do objeto abaixo:

