

- DISTÂNCIA ENTRE DOIS PONTOS EM UMA LINHA
 L Se A e B são dois pontos na linha L , com coordenadas a e b , a distância entre A e B , denotada $d(A, B)$, é dada por:

$$d(A, B) = |a - b|$$

Ex. 4: ENCONTRANDO A DISTÂNCIA ENTRE PONTOS NA LINHA L

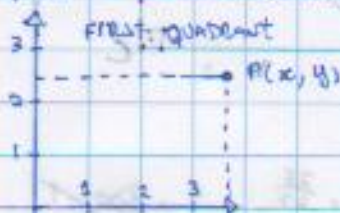
L ENCONTRE A DISTÂNCIA ENTRE OS PONTOS COM COORDENADAS -2 e -9

$$d(-2, -9) = |-2 - (-9)| = |7| = 7$$

- PLANO CARTESIANO DE COORDENADAS:

DO MESMO MODO QUE CADA PONTO NA LINHA DOS REAIS É ASSOCIADO A UM NÚMERO REAL, CADA PONTO NUM PLANO É ASSOCIADO COM UM PAR DE NÚMEROS REAIS. PARA DETERMINAR QUAIS NÚMEROS SÃO ASSOCIADOS COM DADOS PONTOS, USAMOS O SISTEMA DE COORDENADAS CARTESIANO (TAMBÉM CHAMADO DE SISTEMA RETANGULAR DE COORDENADAS).

SECOND Q.



Point O is origin

Cada ponto P , representa um par ordenado (x, y)



$P(-4, -2)$

THIRD Q.

FOURTH Q.

→ Pg 6

Ex. 5: RETÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO

O retângulo $[x_{min}, x_{max}]$ por

$[y_{min}, y_{max}]$ é o conjunto de

todos os pontos no plano que

satisfazem as relações:

$$x_{min} \leq x \leq x_{max} \text{ e } y_{min} \leq y \leq y_{max}$$

$$y_{min} \leq y \leq y_{max}$$

x_{min}, y_{min}

x_{max}, y_{max}



→ Pg 8