

MATEMÁTICA - Paulo Bolos / Renata Watanabe - 2º GRUPO VOLUME 3

Capítulo 1 - Geometria Analítica

1. Introdução

Correspondência { pares, pontos, plano }



(3, 5)

Descartes (1596-1650): relações (curvas no plano, equações algébricas). → Geometria Analítica.

2. Sistema cartesiano de coordenadas.

Plano Π → dois eixos OX e OY perpendiculares

↳ Sistema cartesiano ortogonal de coordenadas ou

↳ Sistema retangular de coordenadas

sendo O a origem.

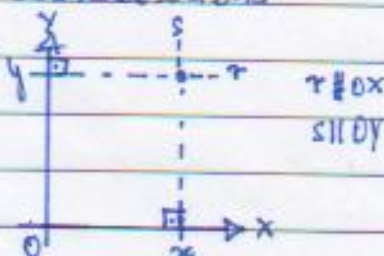
Dado ponto P em Π

associa par de TR (x, y)

(x, y) = coord. de P

x = abscissa; y = ordenada

$P \{ P(x, y) \}$; $D = x, y$

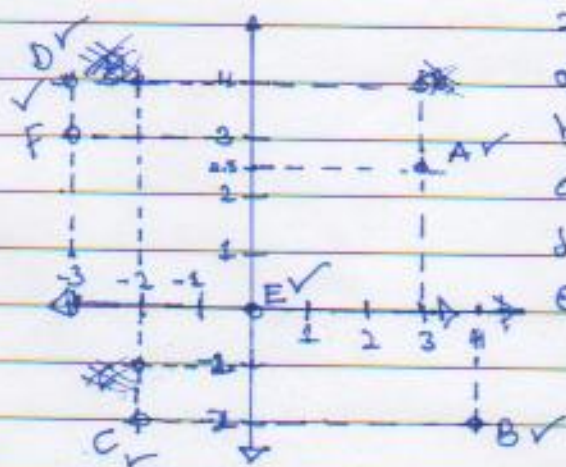


Exercícios Propostos Grupo 1

1. Represente os pares.

$A = (3, \frac{5}{2})$; $B = (4, -2)$; $C = (-2, -2)$;

$D = (-3, 4)$; $E = (0, 0)$; $F = (-3, 3)$;



2. Do ponto ao eixo:

a) 1º Quadrante: A.

b) 2º Quadrante: D, F.

c) 3º Quadrante: C.

d) 4º Quadrante: B.

e) Nas Retas Bissetoras dos eixos coordenados: E