

ATIVIDADE - DIFERENCIAÇÃO PROGRESSIVA - PARTE 3

Atividade com a utilização da “prancha” - Plano Cartesiano

No seu grupo, realize a atividade proposta abaixo:

1- Na prancha, utilizando os alfinetes, construa um triângulo equilátero ABC cujos vértices são A(-3,5), B (2 , 4) e C (x , y).

a) O que quer dizer triângulo equilátero?

b) Quais as coordenadas do ponto C.

c) Faça abaixo um desenho que represente o que você fez na “prancha”.

2- Na prancha, utilizando os alfinetes, construa um retângulo ABCD, cuja base seja de 5 unidades e a altura 3 unidades. Um dos vértices desse retângulo é o ponto A (1,2) e o ponto B (1,-1).

a) Determine as coordenadas dos pontos C e D, sabendo que ambos pertencem respectivamente ao 2º e 3º quadrantes.

b) Qual é a área dessa figura? Como você fez para calcular essa área?

c) Faça abaixo um desenho que represente o que você fez na “prancha”.

3- Na prancha, utilizando os alfinetes, construa uma reta que passe pelos pontos de coordenadas (3,-1) e (-5,5). Após construa outra reta que passe pelos pontos (1 , 4) e (-2, -2).

a) Essas retas se cruzam? Se sim, em que par ordenado.

b) Faça abaixo um desenho que represente o que você fez na “prancha”.

4- Na prancha, utilizando os alfinetes, marque o ponto de coordenada (2,1). Escreva dois pontos do 3º quadrante que pertençam a reta bissetriz do ponto dado.
