

## Resoluções do Raio X - MAT6\_13GEO04

O tabuleiro ao lado representa um esquema tático de futebol onde o treinador organizou os jogadores no esquema 4-2-3-1. Ao sobrepor uma malha quadriculada sobre o tabuleiro é possível visualizar um plano cartesiano (tracejado na vertical x listras do campo na horizontal) em que pontos correspondem a posição dos jogadores.

a) Você consegue identificar as figuras geométricas presentes no esquema? Desenhe uma delas sobre a malha.

### Resposta:

Possíveis respostas em vermelho no esquema ao lado.

### Comentários:

As possibilidades para a resolução da questão são as mais diversas.

Possivelmente os alunos utilizarão uma figura poligonal similar as construções realizadas.

Porém é importante explorar o fato de que é possível construir a figura com quaisquer três ou mais pontos. Isso enriquecerá o conhecimento dos alunos a respeito dos polígonos.

b) Nomeie a forma escolhida de acordo com os pontos dos vértices que a determinam.

### Resposta:

No caso dos polígonos em vermelho na resolução acima temos:

Trapézio ABCD

Triângulo DEF

Quadrilátero GHJI

### Comentários:

É importante enfatizar que as figura formadas podem ser descritas pelo nome e pelos pontos que formam seus vértices.



c) Localize os vértices da figura através de pares ordenados.

**Resposta:**

Pares ordenados associados ao trapézio ABCD:

A = (3,2) B = (7,2) C = (9,3) D = (1,3)

**Comentários:**

É preciso ser bastante criterioso com a ordem dos pares, sinalize possíveis inversões na ordem das ordenadas e observe cada atividade com atenção devido a diversidade de figuras que podem surgir.

Pares ordenados marcados no plano cartesiano (campo de futebol):

A = (3,2)

F = (3,7)

B = (7,2)

G = (5,9)

C = (9,3)

H = (8,11)

D = (1,3)

I = (3,11)

E = (6,6)

J = (5,13)