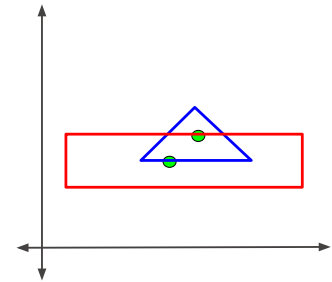


Resolução da atividade complementar - MAT6_13GEO05

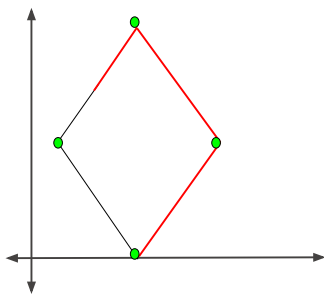
1) Os pontos representados na malha abaixo encontram-se dentro de uma das figuras utilizadas no jogo batalha dos vértices. Quais figuras não pode ser?

Resposta: Triângulo e Retângulo

Comentário: Dois pontos conforme dispostos, na diagonal, certamente atingirão um lado ou um vértice do retângulo e no caso do triângulo um lado da figura será atingido ou uma parte exterior. Existem outras formas de dispor as figuras na malha, sendo possível verificar esse fato.



2) O losango desenhado no plano cartesiano abaixo está incompleto. Determine as coordenadas dos seus quatro vértices nomeando-os.



Resposta: A=(4,0), B=(1,4), C=(4,8), D=(7,4)

Comentário: O fato do aluno possuir a representação da figura losango pode favorecer a resolução da atividade. Como o losango, aqui aplicado, tem dimensões diferentes do trabalhado em aula, é importante que o aluno perceba que a figura possui características que indicarão demais vértices (lados iguais e/ou par de lados opostos paralelos).

[DESAFIO] - Considere as seguintes coordenadas: A = (2,3) e B = (5,3). Sabendo que são vértices de uma figura, utilizada no jogo batalha dos vértices, determine a figura e todas as possíveis coordenadas dos outros dois vértices C e D. Esgote todas as possibilidades e representando-as em um único plano cartesiano. Utilize cores diferentes para identificar cada uma das figuras.

Resposta:

Quadrado – possíveis coordenadas:

C=(5,7) e D=(2,7) ou C=(5,1) e D=(2,1)

Trapézio – possível coordenada:

C= (6,1) e D = (1,1)

Comentário: Por se tratar, especificamente, das figuras utilizadas no jogo, o quadrado pode ser construído, no plano, em duas posições diferentes. O mesmo raciocínio não é válido para o trapézio não.

