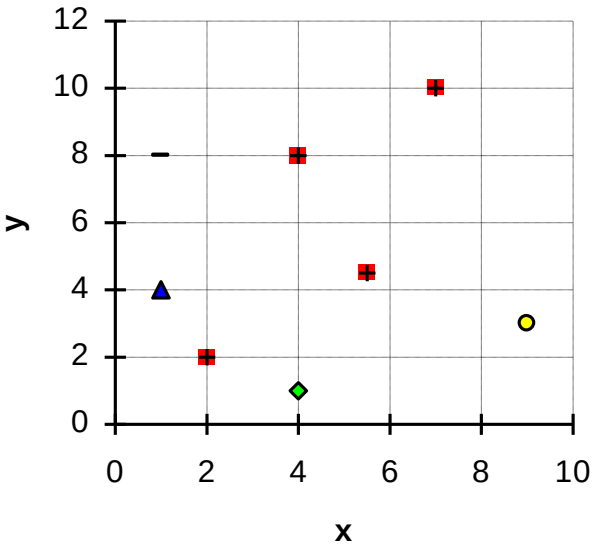
VI. Revisão de Vetores

Este assunto está no livro do Halliday, capítulo 2 da 5ª edição. Tente solucionar as questões abaixo. Caso encontre facilidade em resolvê-las, pode seguir adiante. Caso encontre dificuldade, leia o texto compreendido entre as páginas 185 a 196 do livro **Física 1 - mecânica**, do GREF, Editora da USP, 1990, e retorne a estes exercícios.



r1) Usando o mapa ao lado, escreva, em coordenadas cartesianas, a posição do marcador em forma de:

a) losango;

b) triângulo e

c) círculo.

Determine quais os tipos de marcadores que estão nas coordenadas dadas abaixo:

d) (4 ; 8) e

e) (5,5 ; 4,5)

r2) Em cada uma das frases seguintes, grife a palavra que corresponde a uma grandeza e diga se ela é escalar ou vetorial.

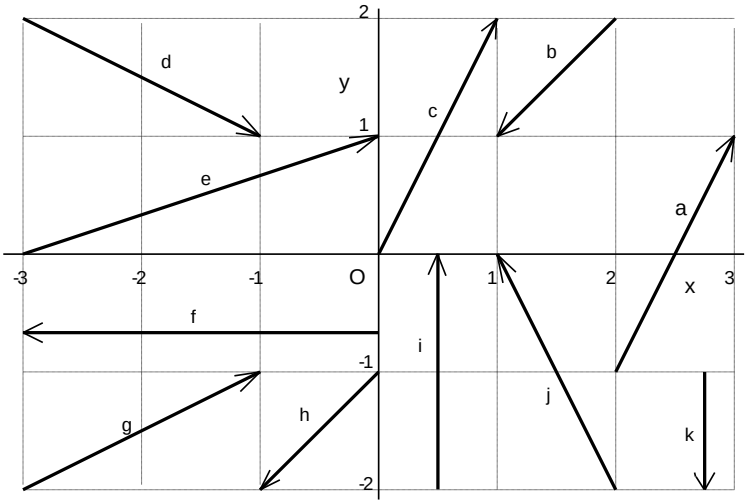
a) Um menino puxa uma corda com uma força horizontal, para a direita.

b) A temperatura normal do corpo humano é 36,5 C.

c) A massa do pacote de arroz é 5 kg.

d) Um avião voa, com uma velocidade de 500 km/h, de leste para oeste.

r3) Represente, em um mesmo plano cartesiano, os seguintes vetores:

$$\vec{a} = -\vec{i} - \vec{j}$$
$$\vec{b} = -2\vec{i} + 3\vec{j}$$
$$\vec{c} = 4\vec{i}$$
$$\vec{d} = 5\vec{i} + 3\vec{j}$$

r4) Escreva, usando coordenadas cartesianas, cada um dos vetores representados abaixo: