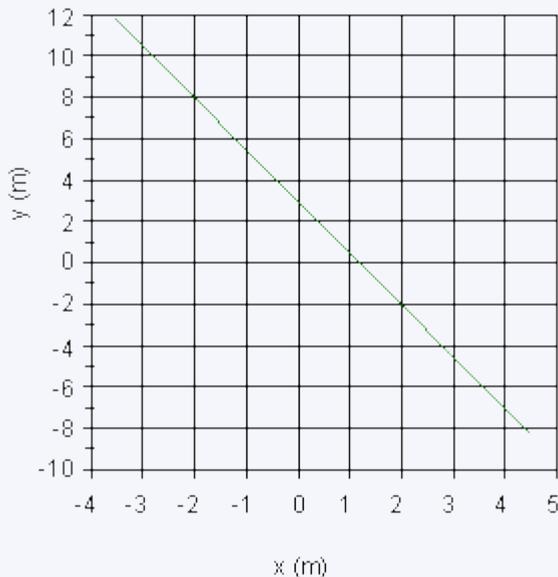


## Exercícios Propostos

1) Duas grandezas  $x$  e  $y$  estão relacionadas de modo que o gráfico de  $y$  em função de  $x$  é o indicado abaixo. Determine:

- a) o coeficiente angular da reta;
- b) o valor da constante  $b$ ;
- c) a expressão que relaciona  $y$  com  $x$



2) Um passageiro, observando seu relógio em diversos momentos, pede para outro anotar a velocidade do carro no qual viajam, determinada a partir do velocímetro do veículo. Os valores obtidos, escolhendo uma origem para o tempo e convertidos de km/h para m/s são:

<b>T (s)</b>	<b>v (m/s)</b>
-1.0	8.0
0.0	3.0
0.5	1.25
1.0	0.0
1.5	-0.75
2.0	-1.0
2.5	-0.75
3.0	0.0
3.5	1.25
4.0	3.0
5.0	8.0

*Tabelas e Gráficos*  
*Autores: Prof. Gil da Costa Marques e Profa. Nobuko Ueta*

Construa o gráfico da velocidade em função do tempo e através do gráfico determine a velocidade do carro no instante  $t = 4,5$  s.

3) A figura 1 descreve o deslocamento de um carro em função do tempo e a figura 2 a sua velocidade. Analise a coerência entre os dois gráficos. Existem trechos incoerentes? Quais? Explique a resposta.

