

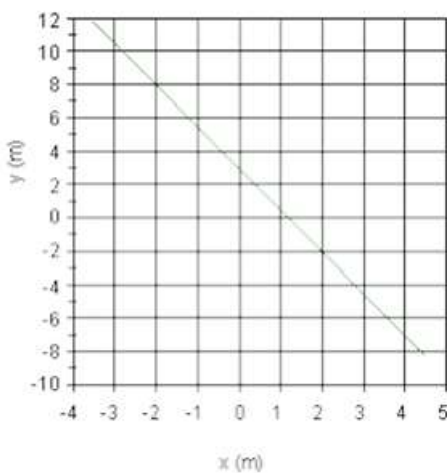
1 – Tabelas e Gráficos

Exercícios Propostos

Exercício Proposto 1.1

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

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



Exercício Proposto 2.1

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:

T(s)	v(m/s)
-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

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

Exercício Proposto 3.1

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.

