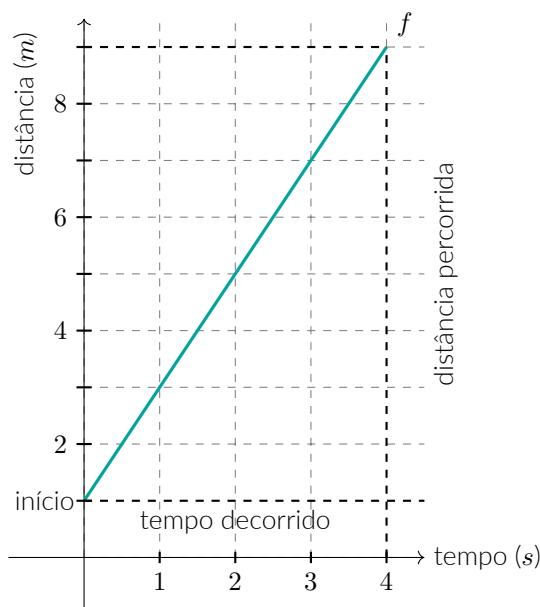




Atividade:

O gráfico a seguir mostra a variação da distância a um ponto de referência de uma pessoa que caminha em linha reta durante 4 segundos. Algumas informações sobre o movimento podem ser extraídas diretamente dessa representação gráfica.



- A que distância do ponto de referência estava a pessoa no início da contagem do tempo? E ao final de 4 segundos?
- Qual a distância total percorrida?
- É possível saber se ele está se afastando ou se aproximando do ponto de referência? Como?
- Qual a velocidade média da pessoa no intervalo de tempo de 0 a 4 segundos?
- A que distância a pessoa estava do ponto de referência após 1 segundo do início da caminhada? Qual a distância percorrida por ela nesse intervalo de tempo?
- Qual a distância percorrida pela pessoa entre 1 e 2 segundos? E entre 3 e 4 segundos?
- O que se pode concluir, a partir das suas respostas nos itens (e) e (f), sobre a variação da distância percorrida a cada minuto de caminhada?
- As grandezas relacionadas pelo gráfico são proporcionais? Porque?