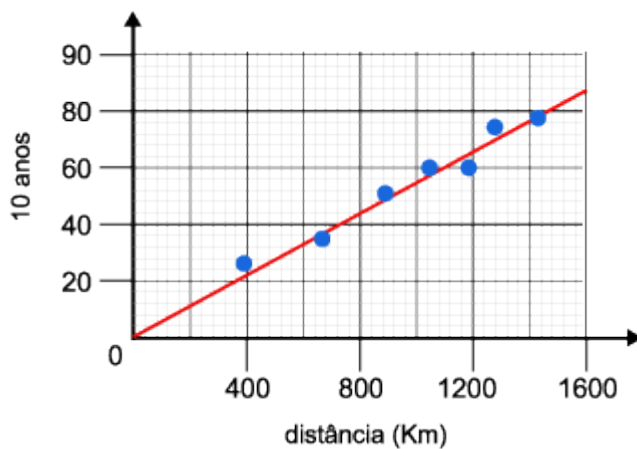


## Exercícios Propostos

1) A Figura mostra a relação entre a idade, em milhões de anos, do sedimento mais antigo, e a distância, em quilômetros, a uma determinada montanha submarina. O material do fundo do mar é extrudado dessa montanha e dela se afasta com velocidade escalar aproximadamente uniforme. Determine com qual velocidade escalar, em cm/ano, o material se afasta da montanha.



2) Você dirige da cidade A à cidade B; metade do tempo a 56,3 km/h e a Outra metade a 88,5 km/h. Na volta você percorre metade da distância a 56,3 km/h e a outra metade a 88,5 km/h. Qual sua velocidade escalar média:

- (a) da cidade A à cidade B,
- (b) de B até A, na volta, e
- (c) na viagem completa (ida e volta)?

3) Analisando o gráfico dado abaixo, qual a distância percorrida pelo corredor em 16 s?



4) Um objeto se move em linha reta de acordo com o gráfico velocidade - tempo da Figura abaixo. Esboce um gráfico que represente a aceleração em função do tempo deste objeto.

