

Atividades Complementares MAT8_11ALG04

1. Num laboratório, o cientista fez um experimento de resfriamento de metais. Esse cientista marcou o tempo e a temperatura enquanto resfriava, anotando os dados na seguinte tabela:

Tempo (minutos)	1	2	3	4	5
Temperatura (°C)	10	0	-10	-20	-30

Esboce o gráfico que representa a relação do tempo e da temperatura do metal. (você pode utilizar a tabela como referência para os pares ordenados)

2. Na semana seguinte, o cientista do exercício anterior fez outro experimento de aquecimento de líquidos, marcando o tempo e a temperatura enquanto aquecia, anotando os dados na seguinte tabela:

Tempo (minutos)	1	2	3	4	5
Temperatura (°C)	10	15	20	25	30

Esboce o gráfico que representa a relação do tempo e da temperatura do líquido. (você pode utilizar a tabela como referência para os pares ordenados)

Desafio. Nas situações problema anteriores que você resolveu, dizemos que uma grandeza depende da outra.

Essas grandezas são diretamente ou inversamente proporcionais?

As retas obtidas em cada um dos gráficos tem o mesmo sentido? Explique o porquê.