

## 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.