

**Exercício parte integrante e-book: Prof. Ricardo**

Esses exercícios foram elaborados para ajudar a desenvolver habilidades analíticas e interpretativas em relação a funções lineares e suas aplicações práticas, em consonância com a BNCC

**EM13MAT502** Investigar relações entre números expressos em tabelas para representá-los no plano cartesiano, identificando padrões e criando conjecturas para generalizar e expressar algebricamente essa generalização, reconhecendo quando essa representação é de função polinomial de 2º grau

## Exercício 205

### Completando a tabela

Para construir o gráfico de uma função do segundo grau, Ana preencheu a seguinte tabela:

x	y
-2	8
-1	2
0	0
1	2
2	8
3	18
4	32
5	50

Analisando os resultados escritos na tabela, Ana percebeu que havia uma relação de proporcionalidade direta entre a grandeza  $x$  e seu quadrado. Qual é a função que representa a variação das grandezas estudadas por Ana?

- a.  $f(x) = 4x^2$
- b.  $f(x) = 2x^2$
- c.  $f(x) = 12x^2$
- d.  $f(x) = -2x^2$

### Código em python

**Exercício parte integrante e-book: Prof. Ricardo**

Esses exercícios foram elaborados para ajudar a desenvolver habilidades analíticas e interpretativas em relação a funções lineares e suas aplicações práticas, em consonância com a BNCC

**Exercício parte integrante e-book: Prof. Ricardo**

Esses exercícios foram elaborados para ajudar a desenvolver habilidades analíticas e interpretativas em relação a funções lineares e suas aplicações práticas, em consonância com a BNCC

**Exercício parte integrante e-book: Prof. Ricardo**

Esses exercícios foram elaborados para ajudar a desenvolver habilidades analíticas e interpretativas em relação a funções lineares e suas aplicações práticas, em consonância com a BNCC

**Exercício parte integrante e-book: Prof. Ricardo**

Esses exercícios foram elaborados para ajudar a desenvolver habilidades analíticas e interpretativas em relação a funções lineares e suas aplicações práticas, em consonância com a BNCC