

name:

date:

Detetive das Funções

1.

Que função corresponde a esta tabela?

x	1	2	3	4
y	2	4	6	8

A

$$y = 2x$$

B

$$y = x + 2$$

C

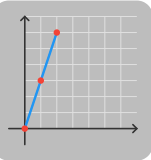
$$y = 2x + 1$$

D

$$y = x^2$$

2.

Que expressão tem gráfico nesta reta?



A

$$y = 3x - 1$$

B

$$y = 3x$$

C

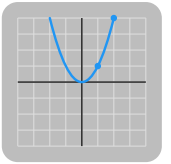
$$y = -3x$$

D

$$y = \frac{x}{3}$$

3.

Que função corresponde a esta parábola?



A

$$y = -x^2$$

B

$$y = 2x^2$$

C

$$y = x^2$$

D

$$y = x$$

4.

Qual destas é uma função quadrática?

A

$$y = 5x$$

B

$$y = \frac{4}{x}$$

C

$$y = -2x + 7$$

D

$$y = -x^2$$

5.

Que função descreve esta tabela?

x	-2	-1	0	1	2
y	8	2	0	2	8

A

$$y = 2x^2$$

B

$$y = x^2 + 2$$

C

$$y = 4x$$

D

$$y = -2x^2$$

6.

Qual gráfico representa proporcionalidade direta?

A

Parábola com vértice na origem

B

Reta que passa na origem

C

Reta horizontal

D

Curva em hipérbole

7.

Que expressão gera uma parábola virada para baixo?

A

$$y = 4x$$

B

$$y = x^2 + 3$$

C

$$y = -3x^2$$

D

$$y = \frac{1}{2}x$$

8.

Que função corresponde a esta tabela?

x	0	1	2	3
y	0	-2	-4	-6

A

$$y = 2 - x$$

B

$$y = -x^2$$

C

$$y = 2x$$

D

$$y = -2x$$

9.

Que expressão tem vértice na origem?

A

$$y = 5x^2$$

B

$$y = x^2 + 1$$

C

$$y = (x - 1)^2$$

D

$$y = 2x + 5$$

10.

Qual destas não é proporcionalidade direta?

A

$$y = -5x$$

B

$$y = 2x + 3$$

C

$$y = 0,5x$$

D

$$y = 7x$$