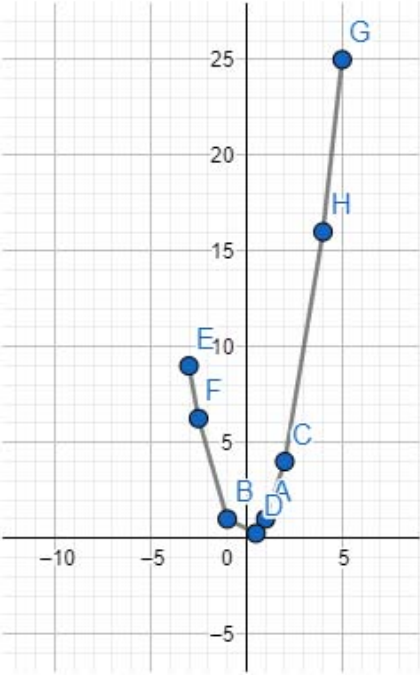
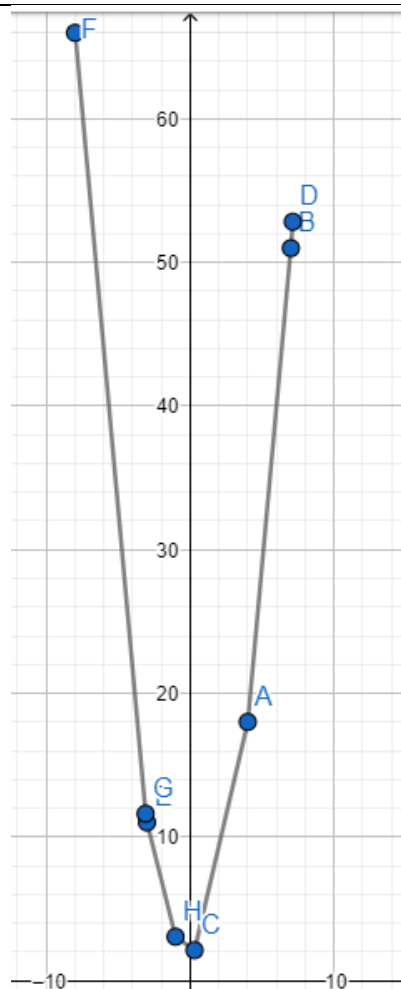


PARABEL	RECHNUNGEN	DATUM
	<div> <div> 1. (1 1)  <math>y = 1^2</math>  <math>y = 1</math> </div> <div> 2. (-1 1)  <math>y = -1^2</math>  <math>y = 1</math> </div> <div> 3. (2 4)  <math>4 = x^2 \quad   \sqrt{\phantom{x}}</math>  <math>\sqrt{4} = 2</math> </div> <div> 4. (0,5 0,25)  <math>y = 0,5^2</math>  <math>y = 0,25</math> </div> <div> 5. (-3 9)  <math>y = -3^2</math>  <math>y = 9</math> </div> <div> 6. (-2,5 6,25)  <math>y = -2,5^2</math>  <math>y = 6,25</math> </div> <div> 7. (5 25)  <math>y = 5^2</math>  <math>y = 25</math> </div> <div> 8. (4 16)  <math>16 = x^2 \quad   \sqrt{\phantom{x}}</math>  <math>\sqrt{16} = 4</math> </div> </div>	<div>01. Oktober 2020</div>



Positive Werte für x

X= 4

$$\begin{aligned} 1. \ y &= x^2 + 2 \\ y &= 4^2 + 2 \\ y &= 16 + 2 \\ y &= 18 \end{aligned}$$

X= 7

$$\begin{aligned} 2. \ y &= x^2 + 2 \\ y &= 7^2 + 2 \\ y &= 49 + 2 \\ y &= 51 \end{aligned}$$

X= 0,3

$$\begin{aligned} 3. \ y &= x^2 + 2 \\ y &= 0,3^2 + 2 \\ y &= 0,09 + 2 \\ y &= 2,09 \end{aligned}$$

X= 7,13

$$\begin{aligned} 4. \ y &= x^2 + 2 \\ y &= 7,13^2 + 2 \\ y &= 50,84 \\ y &= 52,84 \end{aligned}$$

Negative Werte für x

X= -3

$$\begin{aligned} 1. \ y &= -x^2 + 2 \\ y &= -3^2 + 2 \\ y &= 9 + 2 \\ y &= 11 \end{aligned}$$

X= -8

$$\begin{aligned} 2. \ y &= -x^2 + 2 \\ y &= -8^2 + 2 \\ y &= 64 + 2 \\ y &= 66 \end{aligned}$$

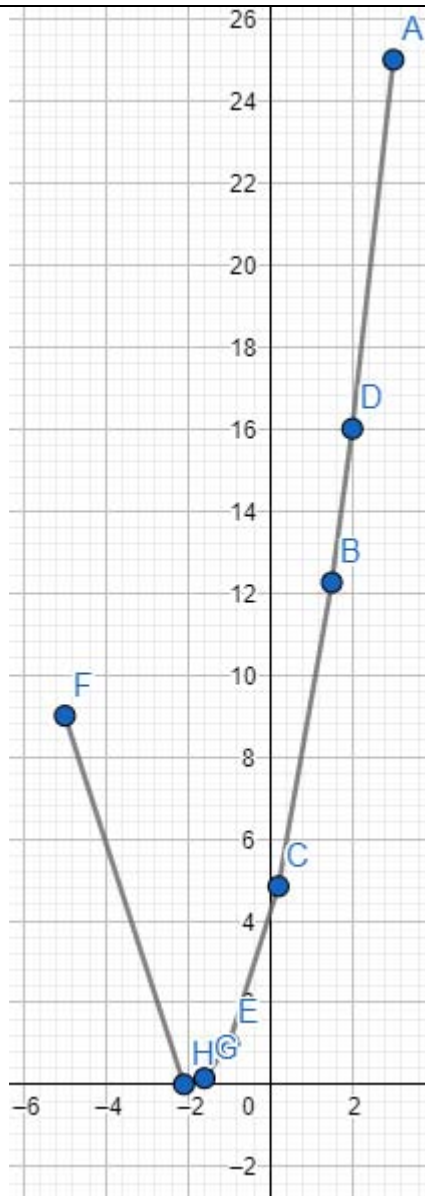
X= -3,1

$$\begin{aligned} 3. \ y &= -x^2 + 2 \\ y &= -3,1^2 + 2 \\ y &= 9,61 + 2 \\ y &= 11,61 \end{aligned}$$

X= -1,02

$$\begin{aligned} 4. \ y &= -x^2 + 2 \\ y &= -1,02^2 + 2 \\ y &= 1,04 + 2 \\ y &= 3,04 \end{aligned}$$

02. Oktober  
2020



Positive Werte für x

X=3

$$\begin{aligned} 1. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(3+2)^2 \\ & y=25 \end{aligned}$$

X=1,5

$$\begin{aligned} 2. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(1,5+2)^2 \\ & y=12,25 \end{aligned}$$

X=0,2

$$\begin{aligned} 3. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(0,2+2)^2 \\ & y=4,84 \end{aligned}$$

X=2

$$\begin{aligned} 4. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(2+2)^2 \\ & y=16 \end{aligned}$$

Negative Werte für x

X= -1

$$\begin{aligned} 5. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(-1+2)^2 \\ & y=1 \end{aligned}$$

X= -5

$$\begin{aligned} 6. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(-5+2)^2 \\ & y=9 \end{aligned}$$

X= -1,6

$$\begin{aligned} 7. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(-1,6+2)^2 \\ & y=0,16 \end{aligned}$$

X= -2,1

$$\begin{aligned} 8. \quad & y=(x+2)^2 \\ & y=(-2,1+2)^2 \\ & y=0,01 \end{aligned}$$

03.Oktober  
2020

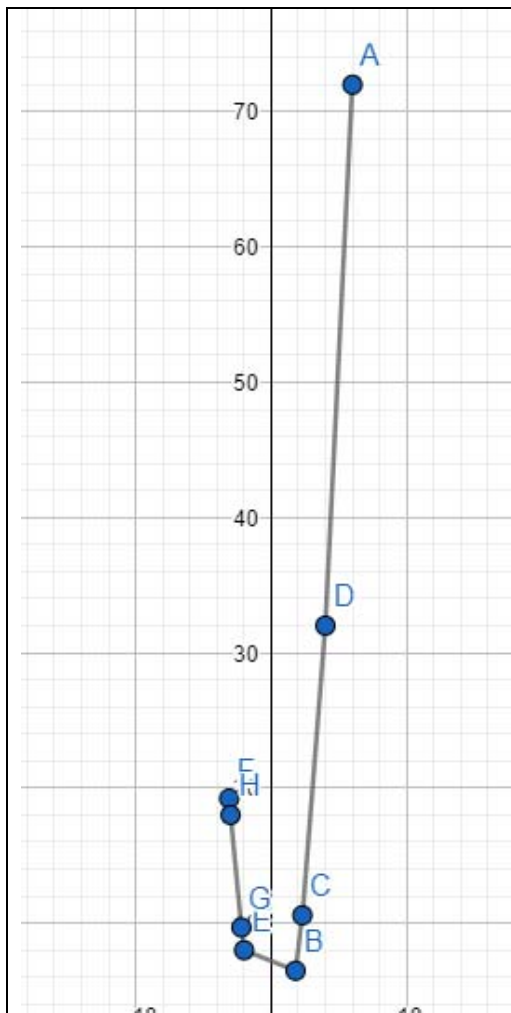
Hallo liebes Enkelkind,  
die Rechnungen habe ich ja schon in den anderen Dateien geprüft.

Die Graphen sehen auf den ersten Blick auch OK aus. Mir ging es aber darum, dass solltest immer mit den gleichen x-Werten rechnen solltest und alle Graphen auf dem gleichen Blatt sein sollten, um zu sehen, wie sich die Graphen zwischen den einzelnen Funktionen ändern!



Liebe Grüße Oma





Positive Werte für x

X= 6

$$\begin{aligned} 1. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot 6^2 \\ & y=72 \end{aligned}$$

X=1,8

$$\begin{aligned} 2. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot 1,8^2 \\ & y=6,48 \end{aligned}$$

X= 2,3

$$\begin{aligned} 3. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot 2,3^2 \\ & y=10,58 \end{aligned}$$

X= 4

$$\begin{aligned} 4. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot 4^2 \\ & y=32 \end{aligned}$$

Negative Werte für x

X= -2

$$\begin{aligned} 1. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot (-2)^2 \\ & y=8 \end{aligned}$$

X= -3,1

$$\begin{aligned} 2. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot (-3,1)^2 \\ & y=19,22 \end{aligned}$$

X= -2,2

$$\begin{aligned} 3. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot (-2,2)^2 \\ & y=9,68 \end{aligned}$$

X= -3

$$\begin{aligned} 4. \quad & y=2x^2 \\ & y=2 \cdot (-3)^2 \\ & y=18 \end{aligned}$$

04.Oktober  
2020

Sehr schön!

