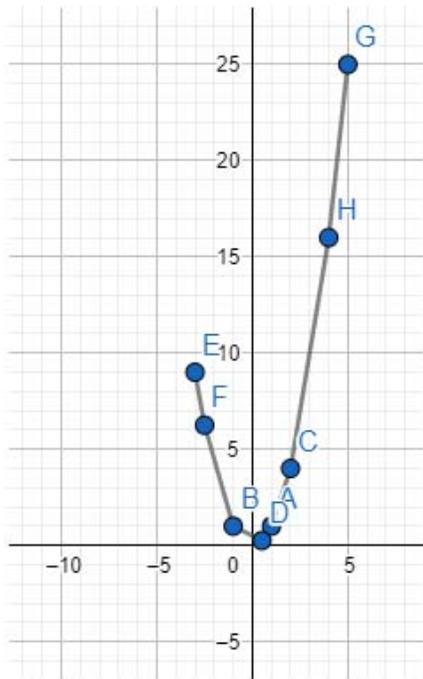


PARABEL



RECHNUNGEN

1. (1|1)
 $y = 1^2$
 $y = 1$

2. (-1|1)
 $y = -1^2$
 $y = 1$

3. (2|4)
 $4 = x^2 \quad | \sqrt{\quad}$
 $\sqrt{4} = 2$

4. (0,5|0,25)
 $y = 0,5^2$
 $y = 0,25$

5. (-3|9)
 $y = -3^2$
 $y = 9$

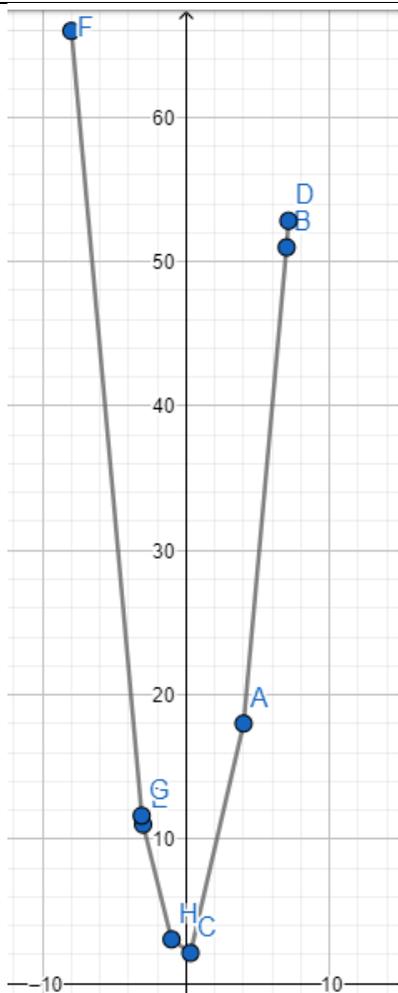
6. (-2,5|6,25)
 $y = -2,5^2$
 $y = 6,25$

7. (5|25)
 $y = 5^2$
 $y = 25$

8. (4|16)
 $16 = x^2 \quad | \sqrt{\quad}$
 $\sqrt{16} = 4$

DATUM

01. Oktober
 2020



Positive Werte für x

X= 4

1. $y=x^2+2$
 $y=4^2+2$
 $y=16+2$
 $y=18$

X= 7

2. $y=x^2+2$
 $y=7^2+2$
 $y=49+2$
 $y=51$

X= 0,3

3. $y=x^2+2$
 $y=0,3^2+2$
 $y=0,09+2$
 $y=2,09$

X= 7,13

4. $y=x^2+2$
 $y=7,13^2+2$
 $y=50,84$
 $y=52,84$

Negative Werte für x

X= -3

1. $y=-x^2+2$
 $y=-3^2+2$
 $y=9+2$
 $y=11$

X= -8

2. $y=-x^2+2$
 $y=-8^2+2$
 $y=64+2$
 $y=66$

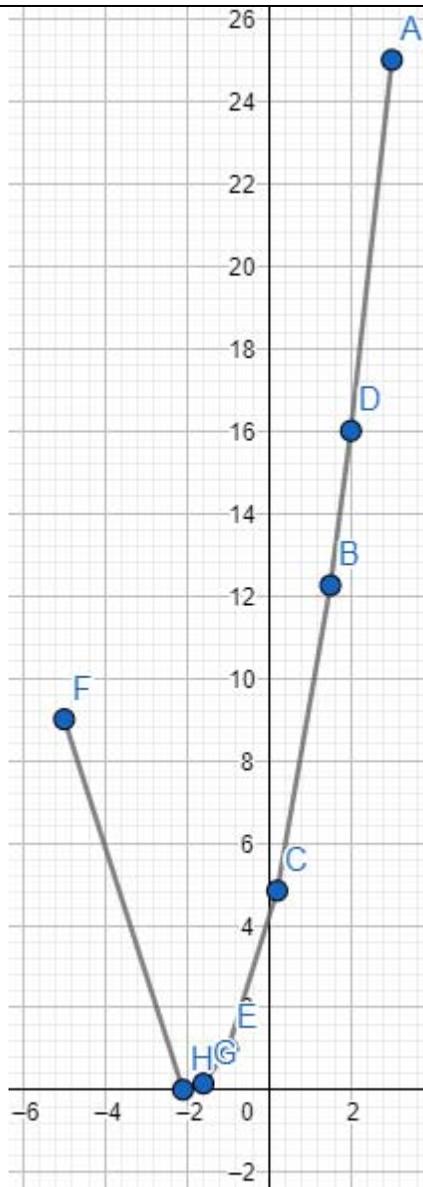
X= -3,1

3. $y=-x^2+2$
 $y=-3,1^2+2$
 $y=9,61+2$
 $y=11,61$

X= -1,02

4. $y=-x^2+2$
 $y=-1,02^2+2$
 $y=1,04+2$
 $y=3,04$

02. Oktober
2020



Positive Werte für x

X=3

$$1. y=(x+2)^2$$

$$y=(3+2)^2$$

$$y=25$$

X=1,5

$$2. y=(x+2)^2$$

$$y=(1,5+2)^2$$

$$y=12,25$$

X=0,2

$$3. y=(x+2)^2$$

$$Y=(0,2+2)^2$$

$$Y=4,84$$

X=2

$$4. y=(x+2)^2$$

$$y=(2+2)^2$$

$$y=16$$

Negative Werte für x

X= -1

$$5. y=(x+2)^2$$

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

$$y=1$$

X= -5

$$6. y=(x+2)^2$$

$$y=(-5+2)^2$$

$$y=9$$

X= -1,6

$$7. y=(x+2)^2$$

$$y=(-1,6+2)^2$$

$$y=0,16$$

X= -2,1

$$8. y=(x+2)^2$$

$$y=(-2,1+2)^2$$

$$y=0,01$$

03. Oktober
2020

Hallo Liebes Enkelkind,

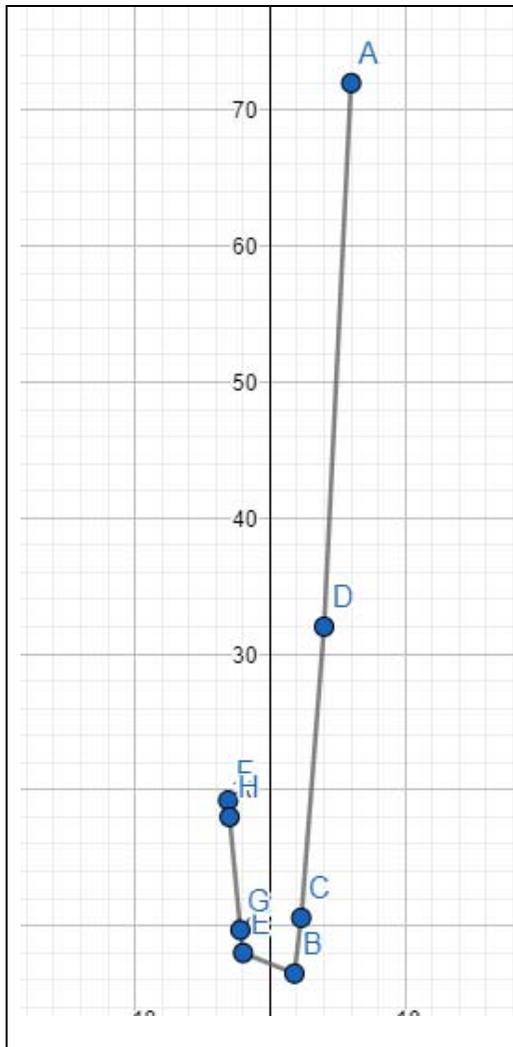
die Rechnungen habe ich ja schon in den anderen Dateien geprüft.

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

1. $y=2x^2$
 $y=2*6^2$
 $y=72$

X=1,8

2. $y=2x^2$
 $y=2*1,8^2$
 $y=6,48$

X= 2,3

3. $y=2x^2$
 $y=2*2,3^2$
 $y=10,58$

X= 4

4. $y=2x^2$
 $y=2*4^2$
 $y=32$

Negative Werte für x

X= -2

1. $y=2x^2$
 $y=2*(-2)^2$
 $y=8$

X= -3,1

2. $y=2x^2$
 $y=2*(-3,1)^2$
 $y=19,22$

X= -2,2

3. $y=2x^2$
 $y=2*(-2,2)^2$
 $y=9,68$

X= -3

4. $y=2x^2$
 $y=2*(-3)^2$
 $y=18$

04.Oktober
2020

Sehr schön!

