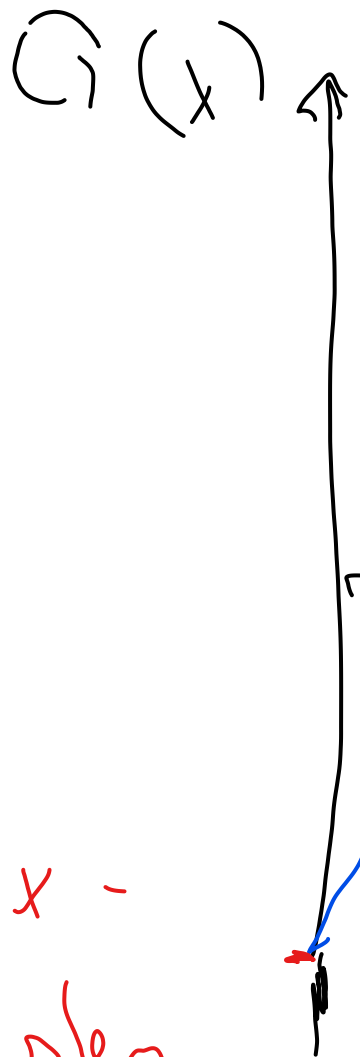


Notizen

G_z Gewinnzone, G_S Gewinn & Delle, G_G Gewinnzone

GG



Break-Even
Point

Fix-Kosten

Menge
Einheiten

x
Menge

Notizen

$[GG, GG]$

in M

gewinnzone

Intervall

[

GG^T ist

im Intervall

(noch nicht in
Intervall

]

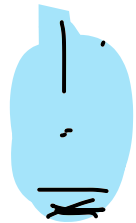
GG ist

im Intervall

) nicht mehr im
Intervall

Notizen

⇒ Nullstellenbestimmung

zum Satz Fall $G(x_i)$  C

• lineare Kostenfkt.

• Monopolfall

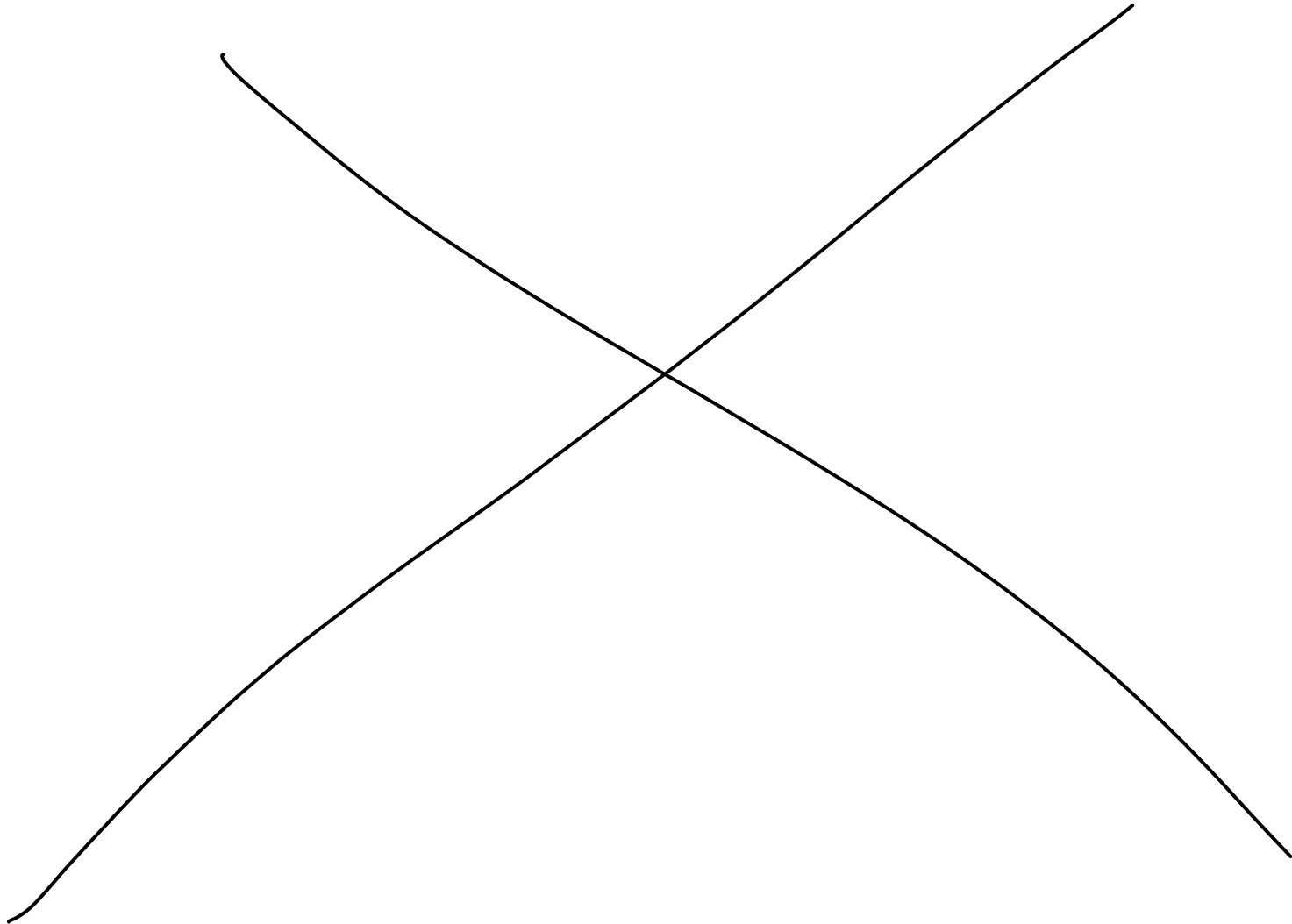
ein Anbieter

oder viele Nachfrager

Notizen



o all glen
o sein



1

Notizen

Exkurs: Lösen quadratischer

Gleichungen.

Bsp. 1: $x^2 - 1x - 42 = 0$

p-q-Formel kann sofort
angewendet werden

Notizen

$$x^2 - 1x - 42 = 0$$
$$x^2 + px + q = 0$$

$$p = 1$$
$$q = -42$$

$$x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$$

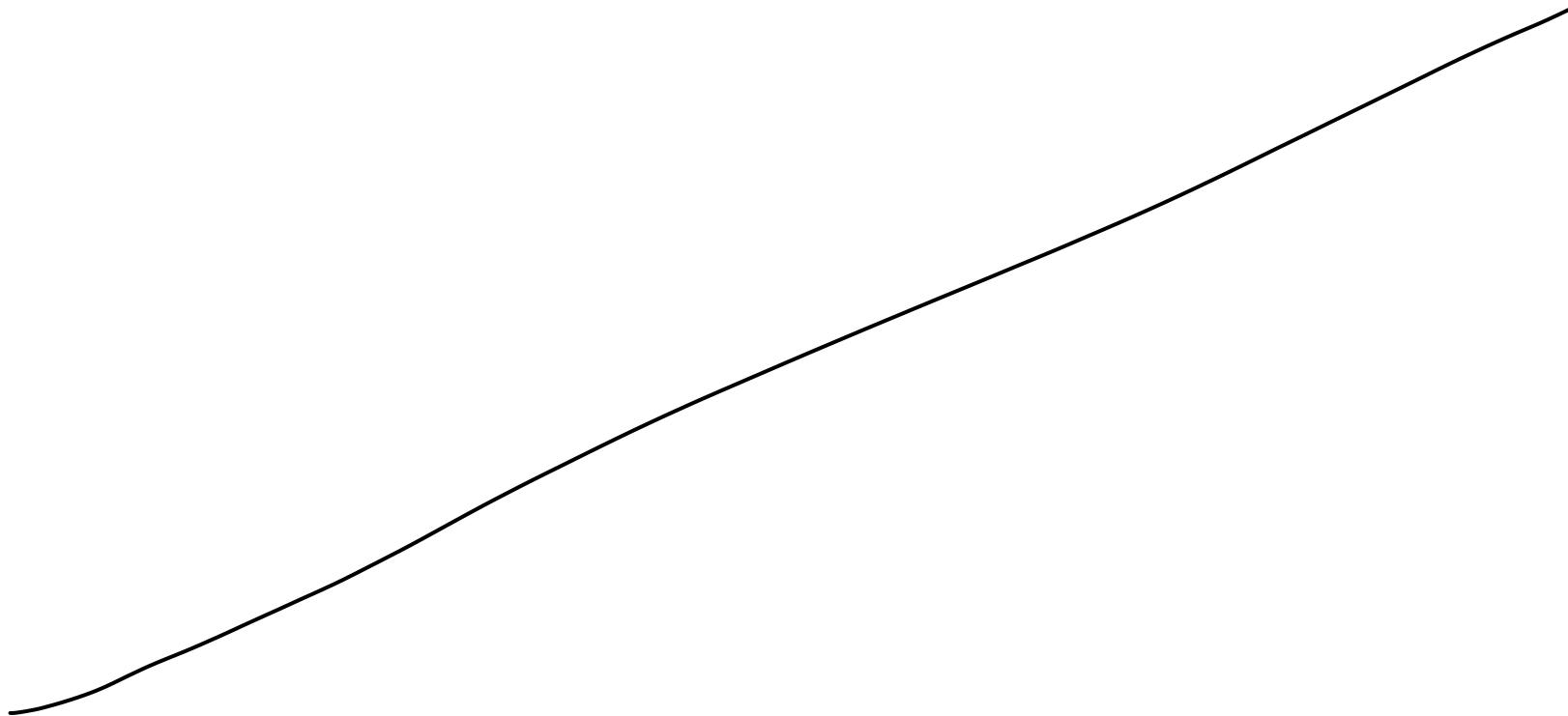
$$x_{1,2} = -\frac{-1}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{-1}{2}\right)^2 + 42}$$

$$= \frac{1}{2} \pm \sqrt{\frac{169}{4}}$$

Notizen

$$x_1 = \frac{1}{2} + \frac{13}{2} = 7$$

$$x_2 = \frac{1}{2} - \frac{13}{2} = -6$$



Notizen

Beispiel: $2x^2 + 4x - 22,5 = 0 \quad | :2$

Muss vor Anwendung der p-q-Formel durch 2 dividiert werden,

alle Glieder ...

$p = 2$
 $q = -11,25$

$x^2 + 2x - 11,25 = 0$
 $x^2 + px + q = 0$

Notizen

$$x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$$

$$x_{1,2} = -\frac{2}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{2}{2}\right)^2 + 11,25}$$

$$x_1 = 1 + 3,5 = \underline{\underline{4,5}}$$

$$x_2 = -1 - 3,5 = \underline{\underline{-4,5}}$$

Notizen

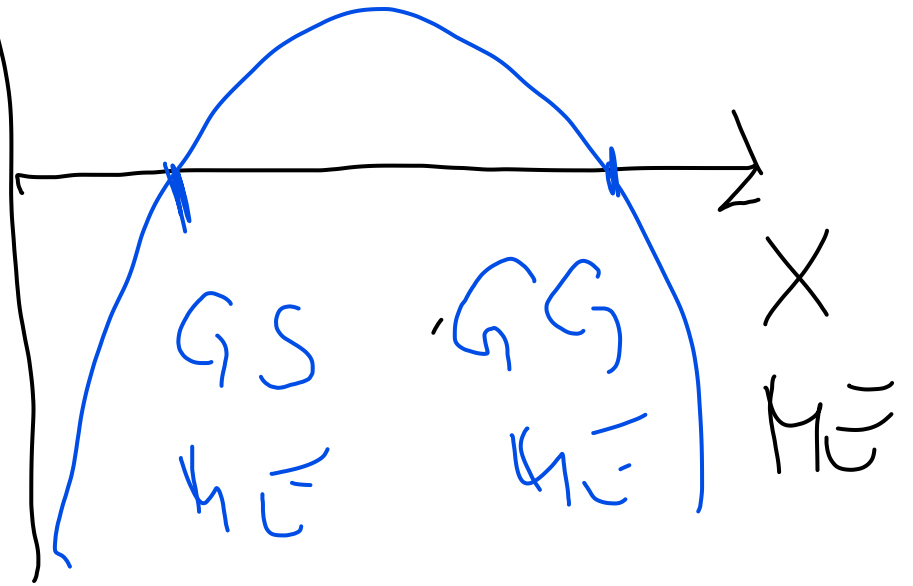
Wasser Richtigkeits Aufgabe

Je Grenzzone

$G(x)$

nie negative Werte

GG ist immer
 der größere,
 GS ist immer
 der kleinere Wert



$[GS, GG) \in M1$

Notizen

Ex 10 Bsp

$$G(x) = -8x^2 + 312x - 1792$$

Bestimme die Nullstellen ...

$$G(x) = 0$$

$$-8x^2 + 312x - 1792 = 0 \quad /: (-8)$$

$$x^2 - 39x + 224 = 0$$
$$x^2 + 10x + 9 = 0$$

- 4 -

~~+~~ - +

Notizen

$$p = -39$$
$$q = 224$$

$$x_{1/2} = \frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$$

$$x_{1/2} = \frac{-39}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{-39}{2}\right)^2 - 224}$$

$$x_1 = 32 \text{ ME (Gewinnzone)}$$

$$x_2 = 7 \text{ ME (Gewinnzone)} \quad (\text{Gewinnzone})$$

Notizen

[7, 32] in ME

fusion zone

~~ca. 10 50 hrs.
left as is~~



Notizen



line
gone
by the!!!

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

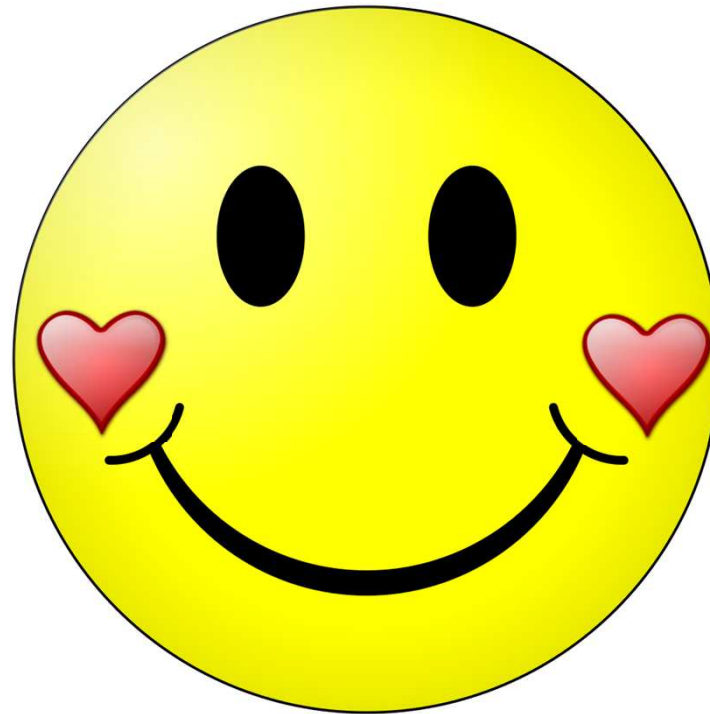
Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen



Einen schönen Tag ...