Warm-up

Warm - up Boum wachst pro woche um 2% Der Baum ist grad 10 cm hoch Wie groß ist der Baum nach no wochen? 10

Wie mann mit Mord davonkommt

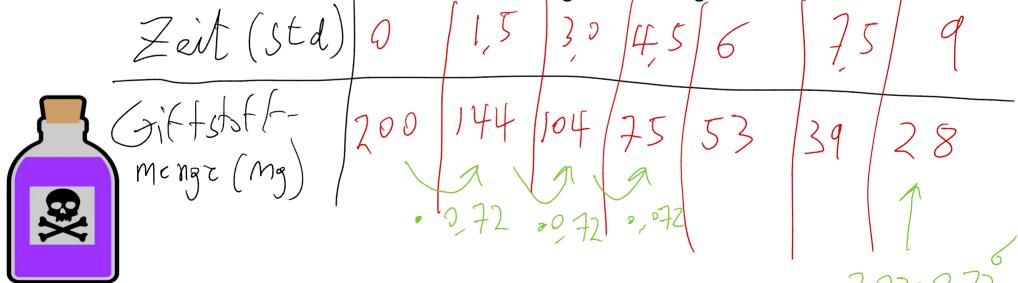
Ein Auftragsmörder plannt eine Vergiftung. Die Giftstoffe wird in dem menschlichen Körper um 28% abgebaut jeder 90 Minuten. Ein todliche Dosis ist 200mg. Nach wie viel Zeit verbleibt 15mg in dem Körper?

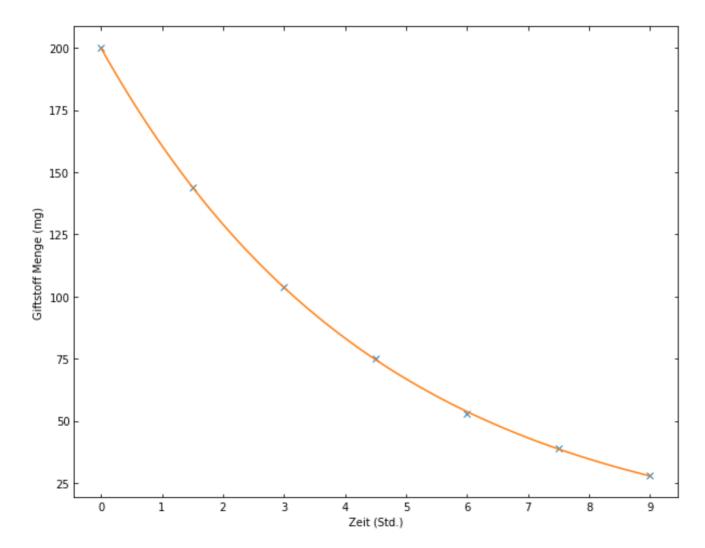


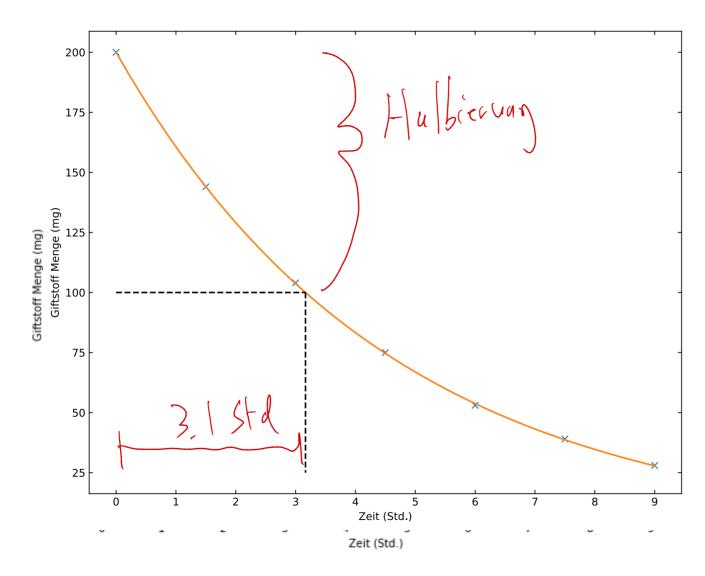
Wie mann mit Mord davonkommt

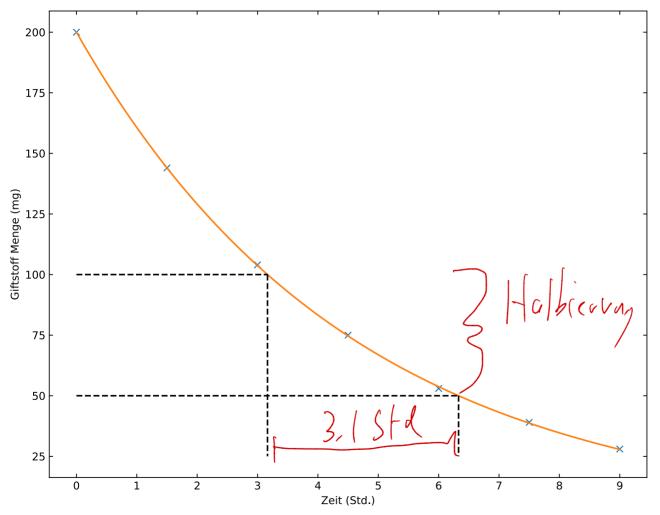
Ein Auftragsmörder plannt eine Vergiftung. Die Giftstoffe wird in dem menschlichen Körper um 28% abgebaut jeder 90 Minuten. Eine todliche Dosis ist 200mg. Nach wie viel Zeit verbleibt 15mg in dem Körper? $\sqrt{achs} + ans + achs$

i) Skizze den Zerfallgraphen um zu beschreiben wie viel Giftstoff in dem Körper vorhanden ist nach 9 Stunden. Nimm an der Anfangswert beträgt die todliche Dosis.









Halburtszeit beträgt 3/ Std

Wie mann mit Mord davonkommt

Ein Auftragsmörder plannt eine Vergiftung. Die Giftstoffe wird in dem menschlichen Körper um 28% abgebaut jeder 90 Minuten. Ein todliche Dosis ist 200mg. Nach wie viel Zeit verbleibt 15mg in dem Körper?

i) Skizze den Zerfallgraphen um zu beschreiben wie viel Giftstoff in dem Körper vorhanden ist.

ii) Wie lange dauert es bis die Giftstoffmenge sich halbiert hat? Nimm an die Anfangswert ist das todliche Dosis.



200mg 100mg 50mg > 50mg > 25mg > 125mg 4 Halbicaragen => 4 > 1 = 12 4 5td Berechne die Verdopplungzeit für ein Wachstum mit Wachstumsrate 25% pro Tag.

Berechne die Verdopplungzeit für ein Wachstum mit Wachstumsrate 25% pro Tag.

$$2 = 1,25^{\times}$$
 $101,25(2) = 3,10628$
 $103 = 1,25$
 10628
 $1,25 = 2.5$

Seite 82 Exponentielle Gleichungen lösen

Was ist die Halbwertzeit für ein Zerfall mit Wachstumsfaktor 0.95 pro Stunde?

Was ist der Wachstumsfaktor für ein Zerfall mit Halbwertszeit 6 Stunden?

Hausaufgaben für 05.03

Seite 87 Aufgabe 4

Seite 81 Aufgabe 4

Seite 82 Aufgabe 12