

1

Lorem ipsum

1. Lorem ipsum dolor sit amet,
2. consectetur adipisicing elit,
3. sed eiusmod tempor incididunt
4. ut labore et dolore magna aliqua.
5. Ut enim ad minim veniam,
6. quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
7. ut aliquid ex ea commodo consequat.
8. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit
9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
10. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident,
11. sunt in culpa qui officia deserunt
12. mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- Lorem ipsum dolor sit amet,
- consectetur adipisicing elit,
- sed eiusmod tempor incididunt
- ut labore et dolore magna aliqua.
- Ut enim ad minim veniam,
- quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
- ut aliquid ex ea commodo consequat.
- Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit
- esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
- Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident,
- sunt in culpa qui officia deserunt
- mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- Lorem ipsum dolor sit amet,
- consectetur adipisicing elit,
- sed eiusmod tempor incididunt
- ut labore et dolore magna aliqua.
- Ut enim ad minim veniam,
- quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
- ut aliquid ex ea commodo consequat.
- Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit
- esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
- Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident,
- sunt in culpa qui officia deserunt
- mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- | | |
|--|---|
| • Lorem ipsum dolor sit amet, | • ut aliquid ex ea commodo consequat. |
| • consectetur adipisicing elit, | • Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit |
| • sed eiusmod tempor incididunt | • esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. |
| • ut labore et dolore magna aliqua. | • Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, |
| • Ut enim ad minim veniam, | • sunt in culpa qui officia deserunt |
| • quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi | • mollit anim id est laborum. |

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

1. Lorem ipsum dolor sit amet,
2. consectetur adipisicing elit,
3. sed eiusmod tempor incididunt
4. ut labore et dolore magna aliqua.

5. Ut enim ad minim veniam,
6. quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
7. ut aliquid ex ea commodo consequat.
8. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit

9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
10. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident,
11. sunt in culpa qui officia deserunt
12. mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

1. Lorem ipsum dolor sit amet,
2. consectetur adipisicing elit,
3. sed eiusmod tempor incididunt
4. ut labore et dolore magna aliqua.
5. Ut enim ad minim veniam,
6. quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi

7. ut aliquid ex ea commodo consequat.
8. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit
9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
10. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident,
11. sunt in culpa qui officia deserunt
12. mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- Lorem ipsum dolor sit amet,
- consectetur adipisicing elit,
- sed eiusmod tempor incididunt
- ut labore et dolore magna aliqua.

- Ut enim ad minim veniam,
- quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
- ut aliquid ex ea commodi consequat.
- Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit

- esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
- Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident,
- sunt in culpa qui officia deserunt
- mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

1. Lorem ipsum dolor sit amet,
2. consectetur adipisicing elit,
3. sed eiusmod tempor incididunt
4. ut labore et dolore magna aliqua.
5. Ut enim ad minim veniam,
6. quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
7. ut aliquid ex ea commodi consequat.
8. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit
9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
10. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident,
11. sunt in culpa qui officia deserunt
12. mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

Lorem ipsum

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Lorem ipsum
dolor sit amet, | 6. quis nostrud
exercitation
ullamco laboris | fugiat nulla
pariatur. |
| 2. consectetur
adipisici elit, | nisi | 10. Excepteur sint
obcaecat |
| 3. sed eiusmod
tempor
incididunt | 7. ut aliquid ex ea
commodi
consequat. | cupiditat non
proident, |
| 4. ut labore et
dolore magna
aliqua. | 8. Quis aute iure
reprehenderit
in voluptate | 11. sunt in culpa
qui officia
deserunt |
| 5. Ut enim ad
minim veniam, | 9. esse cillum
dolore eu | 12. mollit anim id
est laborum. |

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- Lorem ipsum dolor sit amet,
- consectetur adipiscing elit,
- sed eiusmod tempor incididunt
- ut labore et dolore magna aliqua.
- Ut enim ad minim veniam,
- quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
- ut aliquid ex ea commodo consequat.
- Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
- Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1**Lorem ipsum**

1. Lorem ipsum dolor sit amet,
2. consectetur adipisicing elit,
3. sed eiusmod tempor incididunt
4. ut labore et dolore magna

aliqua.

5. Ut enim ad minim veniam,
6. quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
7. ut aliquid ex ea
commodi consequat.

8. Quis aute

iure reprehenderit in voluptate velit
9. esse cillum dolore eu fugiat nulla
pariatur.
10. Excepteur sint obcaecat cupiditat non
proident,

11. sunt in

culpa qui officia deserunt
12. mollit anim id est
laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- Lorem ipsum dolor sit amet,
- consectetur adipiscing elit,
- sed eiusmod tempor incididunt
- ut labore et dolore magna aliqua.
- Ut enim ad minim veniam,
- quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
- ut aliquid ex ea commodi consequat.
- Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
- Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

**Lorem
ipsum**

- | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| 1. Lorem ipsum dolor sit amet, | incidunt labore et dolore magna aliqua. | exercitation ullamcor laboris nisi | enderit in voluptate velit | at cupiditate non proident, |
| 2. consectetur adipiscing elit, | 4. ut labore et dolore magna aliqua. | 7. ut aliquid ex ea commodi consequat. | 9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatu r. | 11. sunt in culpa qui officia deserunt |
| 3. sed eiusmod tempor | 5. Ut enim ad minim veniam, | 8. Quis aute iure repreh | 10. Excepteur sint obcaec | 12. mollit anim id est laborum. |

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- Lorem ipsum dolor sit amet,
 - consectetur adipiscing elit,

- sed eiusmod tempor incididunt
 - ut labore et dolore magna aliqua.
- Ut enim ad minim veniam,

- quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
 - ut aliquid ex ea commodi consequat.
- Quis aute iure

reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

- Excepteur sint

obcaecat cupiditat non proident,

- sunt in culpa qui officia deserunt

- mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

**Lorem
ipsum**

- | | | | | |
|---------------------------------|---|--|---|--|
| 1. Lorem ipsum dolor sit amet, | incidunt labore et dolore magna aliqua. | exercitation ullamcor laboris nisi | enderit in voluptate velit | at cupiditate non proident, |
| 2. consectetur adipiscing elit, | 4. ut labore et dolore magna aliqua. | 7. ut aliquid ex ea commodi consequat. | 9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatu | 11. sunt in culpa qui officia deserunt |
| 3. sed eiusmod tempor | 5. Ut enim ad minim veniam, | 8. Quis aute iure repreh | 10. Excepteur sint obcaec | 12. mollit anim id est laborum. |

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

Lorem ipsum

- Lore
m
ipsu
m
dolo
r sit
amet
,
• cons
ectet
ur
adipi
sici
elit,
- sed
eius
mod
tem
por
incid
unt
• ut
labo
re et
dolo
re
mag
na
aliqu
a.
• Ut
enim
- ad
mini
m
veni
am,
• quis
nost
rud
exer
citati
on
ulla
mco
labo
ris
nisi
• ut
aliqu
- id ex
ea
com
modi
cons
equa
t.
• Quis
aute
iure
repr
ehen
derit
in
volu
ptat
e
velit
- esse
cillu
m
dolo
re eu
fugia
t
nulla
paria
tur.
• Exce
pteu
r sint
obca
ecat
cupi
ditat
non
- proi
dent,
• sunt
in
culp
a qui
offici
a
dese
runt
• molli
t
anim
id
est
labo
rum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1
Lorem ipsum
1. Lorem ipsum dolor sit amet,
2. consectetur adipiscing elit,
3. sed eiusmod tempor incididunt labore et dolore magna aliqua.
4. Ut enim ad
5. Ut
6. quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
7. ut aliquid ex ea
8. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore
9. esse proident,
10. Excepteur sint
11. sunt in culpa
12. mollit anim id est laborum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

1

**Lorem
ipsum**

- Lore
m
ipsu
m
dolo
r sit
amet
,

1. cons
ectet
ur
adipi
sici
elit,

2. sed
eius
mod
tem
por
incid
unt

3. ut
labo
re et
dolo
re

mag
na
aliqu
a.

4. Ut
enim

ad
mini
m
veni
am,

5. quis
nost
rud

exer
citati
on

ulla
mco
labo
ris
nisi

6. ut
aliqu

id ex
ea
com
modi
cons
equa
t.

7. Quis
aute
iure
repr
ehen

derit
in
volu
ptat
e
velit

8. esse
cillu
m
dolo
re eu
fugia
t

nulla
paria
tur.

9. Exce
pteu
r sint
obca
ecat
cupi
ditat
non

proi
dent,

10. sunt
in
culp
a qui
offici

a
dese
runt

11. molli
t
anim
id
est
labo
rum.

https://de.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

Formatierung mit Erweitertem Editor

1

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

Lineare Wachstumsprozesse werden durch **Geraden** beschrieben, der Ansatz lautet also:

$$y = m \cdot x + b \text{ oder auch } B(t) = m \cdot t + b$$

5 **Beispiel:** In einen Tümpel, der anfangs 200 m^3 dreckiges, stinkendes Wasser enthält, fließen täglich 4 m^3 sauberes, kristallklares Wasser dazu.

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

10 ~~Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b~~

bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben: $B(t) = 4 \cdot t + 200 \text{ m}^3$

15 Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten: $B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400 \text{ m}^3$

Antwort: Nach 50 Tagen sind 400 m^3 in dem Tümpel.

20 Quelle: <https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/>

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Quelle: [https://www.studyhelp.de/online-](https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/)

[lernen/mathe/wachstumsprozesse/](https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/)

2. Wann enthält der See 1000 m³ Wasser?

Lösungsweg 1 – Überlegen: Zu Beginn waren schon 200 m³ im Tümpel, also sind 1000–200=800 m³ hinzugekommen. Da 4 m³ täglich hinzufließen, brauche ich 800/4=200 Tage, damit 1000 m³ im Tümpel sind.

Lösungsweg 2 – Gleichung verwenden: Der Bestand B soll 1000 m³ sein. Also setzen wir die 1000 in die Geradengleichung ein und stellen nach der Unbekannten t um. Es folgt: $B(t) = 4 \cdot t + 200$
 $1000 = 4 \cdot t + 200 \Rightarrow t = 200[\text{Tage}]$

3. Wann ist nur noch 1% des Wassers dreckig?

~~Es fließt nur sauberes Wasser hinzu. Das einzig dreckige Wasser in dem Tümpel ist der Anfangsbestand.~~ Demnach sind die gesuchten 1% die anfänglichen 200 m³. **Mit Hilfe des Dreisatz können wir herausfinden, dass 100% also 20000 m³ sein müssen. Jetzt stellt sich die Frage, wann 20000 m³ im Tümpel sind.** Wir verwenden hier den zweiten Lösungsweg und erhalten:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200$$

$$20000 = 4 \cdot t + 200 \Rightarrow t = 4950[\text{Tage}]$$

Artikel Wachstumsprozesse von www.studyhelp.de.de

1

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

Lineare Wachstumsprozesse werden durch Geraden beschrieben, der Ansatz lautet also:

$$y = m \cdot x + b \text{ oder auch } B(t) = m \cdot t + b$$

- 5 **Beispiel:** In einen Tümpel, der anfangs 200 m^3 dreckiges, stinkendes Wasser enthält, fließen täglich 4 m^3 sauberes, kristallklares Wasser dazu.

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

- 10 ~~Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab.~~ b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben: $B(t) = 4 \cdot t + 200 \text{ m}^3$

- 15 Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten: $B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400 \text{ m}^3$

Antwort: Nach 50 Tagen sind 400 m^3 in dem Tümpel.

- 20 Quelle: <https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/>

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Quelle: <https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/>

2. Wann enthält der See 1000 m³ Wasser?

Lösungsweg 1 – Überlegen: Zu Beginn waren schon 200 m³ im Tümpel, also sind 1000–200=800 m³ hinzugekommen. Da 4 m³ täglich hinzufließen, brauche ich 800/4=200 Tage, damit 1000 m³ im Tümpel sind.

Lösungsweg 2 – Gleichung verwenden: Der Bestand B soll 1000 m³ sein. Also setzen wir die 1000 in die Geradengleichung ein und stellen nach der Unbekannten t um. Es folgt:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200$$

$$1000 = 4 \cdot t + 200 \Rightarrow t = 200[\text{Tage}]$$

3. Wann ist nur noch 1% des Wassers dreckig?

~~Es fließt nur sauberes Wasser hinzu. Das einzig dreckige Wasser in dem Tümpel ist der Anfangsbestand.~~ Demnach sind die gesuchten 1% die anfänglichen 200 m³. **Mit Hilfe des Dreisatz können wir herausfinden, dass 100% also 20000 m³ sein müssen. Jetzt stellt sich die Frage, wann 20000 m³ im Tümpel sind.** Wir verwenden hier den zweiten Lösungsweg und erhalten:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200$$

$$20000 = 4 \cdot t + 200 \Rightarrow t = 4950[\text{Tage}]$$

Artikel **Wachstumsprozesse** von www.studyhelp.de

1

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

Lineare Wachstumsprozesse werden durch Geraden beschrieben, der Ansatz lautet also:

$$y = m \cdot x + b \text{ oder auch } B(t) = m \cdot t + b$$

5 **Beispiel:** In einen Tümpel, der anfangs 200 m^3 dreckiges, stinkendes Wasser enthält, fließen täglich 4 m^3 sauberes, kristallklares Wasser dazu.

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

10 ~~Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet~~
hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben: $B(t) = 4 \cdot t + 200 \text{ m}^3$

15 Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten: $B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400 \text{ m}^3$

Antwort: Nach 50 Tagen sind 400 m^3 in dem Tümpel.

20 Quelle: <https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/>

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Quelle: <https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/>

2. Wann enthält der See 1000 m³ Wasser?

Lösungsweg 1 – Überlegen: Zu Beginn waren schon 200 m³ im Tümpel, also sind $1000 - 200 = 800$ m³ hinzugekommen. Da 4 m³ täglich hinzufließen, brauche ich $800 / 4 = 200$ Tage, damit 1000 m³ im Tümpel sind.

Lösungsweg 2 – Gleichung verwenden: Der Bestand B soll 1000 m³ sein. Also setzen wir die 1000 in die Geradengleichung ein und stellen nach der Unbekannten t um. Es folgt:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200$$

$$1000 = 4 \cdot t + 200 \Rightarrow t = 200[\text{Tage}]$$

3. Wann ist nur noch 1 % des Wassers dreckig?

~~Es fließt nur sauberes Wasser hinzu. Das einzig dreckige Wasser in dem Tümpel ist der Anfangsbestand.~~ Demnach sind die gesuchten 1 % die anfänglichen 200 m³. **Mit Hilfe des Dreisatz können wir herausfinden, dass 100 % also 20000 m³ sein müssen. Jetzt stellt sich die Frage, wann 20000 m³ im Tümpel sind.** Wir verwenden hier den zweiten Lösungsweg und erhalten:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200$$

$$20000 = 4 \cdot t + 200 \Rightarrow t = 4950[\text{Tage}]$$

1

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

Lineare Wachstumsprozesse werden durch Geraden **beschrieben**, **der Ansatz lautet also:**

$$y = m \cdot x + b \text{ oder auch } B(t) = m \cdot t + b$$

- 5 **Beispiel:** In einen Tümpel, der anfangs 200 m^3 dreckiges, stinkendes Wasser enthält, fließen täglich 4 m^3 sauberes, kristallklares Wasser dazu.

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

- 10 ~~Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b~~
bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben: $B(t) = 4 \cdot t + 200 \text{ m}^3$

- 15 Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten: $B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400 \text{ m}^3$

Antwort: Nach 50 Tagen sind 400 m^3 in dem Tümpel.

- 20 **Quelle:** <https://www.studyhelp.de/online-lernen/mathe/wachstumsprozesse/>

Formatierung Lösung

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

Lineares Wachstum wird einfach durch unsere bekannte Geradengleichung beschrieben. Da Wachstumsprozesse meist von der Zeit t (Englisch für „time“) abhängen, sehr ihr oft auch:

$$B(t) = m \cdot t + b \dots\dots\dots$$

Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200 m^3$$

Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten:

$$B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400 m^3 \dots\dots\dots$$

Artikel **Wachstumsprozesse** von www.studyhelp.de

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

Lineares Wachstum wird einfach durch unsere bekannte Geradengleichung beschrieben. Da Wachstumsprozesse meist von der Zeit t (Englisch für „time“) abhängen, sehr ihr oft auch:

$$B(t) = m \cdot t + b \dots\dots\dots$$

Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200 \text{ m}^3$$

Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten:

$$B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400 \text{ m}^3 \dots\dots\dots$$

Antwort: Nach 50 Tagen sind 400 m³ in dem Tümpel.

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

Lineares Wachstum wird einfach durch unsere bekannte Geradengleichung beschrieben. Da Wachstumsprozesse meist von der Zeit t (Englisch für „time“) abhängen, sehr ihr oft auch:

$$B(t) = m \cdot t + b \dots\dots\dots$$

Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200m^3$$

Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten:

$$B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400m^3 \dots\dots\dots$$

Artikel **Wachstumsprozesse** von www.studyhelp.de

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

Lineares Wachstum wird einfach durch unsere bekannte Geradengleichung beschrieben. Da Wachstumsprozesse meist von der Zeit t (Englisch für „time“) abhängen, sehr ihr oft auch:

$$B(t) = m \cdot t + b \dots\dots\dots$$

Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200m^3$$

Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten:

$$B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400m^3 \dots\dots\dots$$

Artikel **Wachstumsprozesse** von www.studyhelp.de

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

Lineares Wachstum wird einfach durch unsere bekannte Geradengleichung beschrieben. Da Wachstumsprozesse meist von der Zeit t (Englisch für „time“) abhängen, sehr ihr oft auch:

$$B(t) = m \cdot t + b \dots\dots\dots$$

Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200 \text{ m}^3$$

Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten:

$$B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400 \text{ m}^3 \dots\dots\dots$$

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

Lineares Wachstum wird einfach durch unsere bekannte Geradengleichung beschrieben. Da Wachstumsprozesse meist von der Zeit t (Englisch für „time“) abhängen, sehr ihr oft auch:

$$B(t) = m \cdot t + b \dots\dots\dots$$

Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200$$

Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten:

👉👉👉

Artikel Wachstumsprozesse von www.studyhelp.de.de

LINEARE WACHSTUMSPROZESSE

Das lineare Wachstum ist sehr, sehr einfach. Es handelt sich hierbei um einen Bestand mit einer gleichmäßigen Entwicklung! Es kommt also in jeder Zeitspanne immer die gleiche Menge dazu (oder geht weg). Teil 1

1. Wieviel Wasser enthält der See nach 50 Tagen?

Lineares Wachstum wird einfach durch unsere bekannte Geradengleichung beschrieben. Da Wachstumsprozesse meist von der Zeit t (Englisch für „time“) abhängen, sehr ihr oft auch:

$$B(t) = m \cdot t + b \dots\dots\dots$$

Hier hängt der Bestand B von der Zeit t ab. b bezeichnet hierbei den Bestand zum Zeitpunkt 0, m die Zunahme pro Zeiteinheit t . Unser Beispiel können wir also wie folgt beschreiben:

$$B(t) = 4 \cdot t + 200$$

Um herauszufinden, wieviel Wasser nach 50 Tagen enthalten ist, setzen wir $t=50$ in die obige Gleichung ein und erhalten:

$$B(50) = 4 \cdot 50 + 200 = 400$$