

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 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

- 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

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

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

1

Lorem ipsum

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

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

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

1

Lorem ipsum

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lorem ipsum dolor sit amet, • consectetur adipiscing elit, • sed eiusmod tempor incididunt • ut labore et dolore | <p>magna aliqua.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ut enim ad minim veniam, • quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi • ut aliquid ex ea commodi | <p>consequat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. • Excepteur sint | <p>obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p> |
|---|---|--|--|

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

1

Lorem ipsum

- | | | | | |
|---|--|---|--|---|
| 1. Lorem ipsum dolor sit amet, | 4. ut labore et dolore magna aliqua. | 7. ut aliquid ex ea comm odi conseq uat. | 9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatu r. | 11. sunt in culpa qui officia deseru nt |
| 2. conseq uat ut etiam voluptate sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. | 5. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. | 8. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. | 10. Excepteur sint obcaecat | 12. mollit anim id est laborum. |

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

<p>1</p> <p>Lorem ipsum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorem ipsum dolor sit amet, • consectetur adipiscing elit, 	<ul style="list-style-type: none"> • sed eiusmod tempor incididunt • ut labore et dolore magna aliqua. • Ut enim ad minim veniam, 	<ul style="list-style-type: none"> • quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi • ut aliquid ex ea commodi consequat. • Quis aute iure 	<p>reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excepteur sint 	<p>obcaecat cupiditat non proident,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, | 4. ut labore et dolore magna aliqua. | 7. ut aliquid ex ea comm odi conseq uat. | 9. esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatu r. | 11. sunt in culpa qui officia deseru nt |
| 2. conseq tetur adipisi ci elit, | 5. Ut enim ad minim venia m, | 8. Quis aute iure repreh | 10. Except eur sint obcaec | 12. mollit anim id est laboru m. |
| 3. sed eiusmod od tempo r | 6. quis nostru d | | | |

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 aliqu
- id ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit
- esse cillum dolore eu fugiat nulla pariat. Exce
- 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 adipiscing elit,
 3. sed eiusmod tempor incididunt labore et dolore magna aliqua.
 4. Ut enim ad
 5. Ut enim ad
 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/>

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

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.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:

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

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?

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

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

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/>

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

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:

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

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:

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

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

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:

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

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.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:

← (←)

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:

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

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