# Gleichungen – sachbezogene Aufgaben

*Arbeitsblatt 6*

*Zur Herstellung von Teesorten werden in einer Apotheke nach einem alten Rezeptbuch verschiedene Kräuter und Blüten laut nachstehender Tabelle gemischt. Wie viele Teebeutel je Teesorte wurden hergestellt, wenn insgesamt 200 g Ringelblumenblüten, 620 g Fenchel und 555 g Süßholzwurzel verarbeitet wurden?*

| *Anzahl der Teebeutel für* | *Ringelblumenblüten* | *Fenchel* | *Süßholzwurzel* |
|---|---|---|---|
| *x = Blasentee* | *5 g je Beutel* | *5 g je Beutel* | *5 g je Beutel* |
| *y = Hustentee* | *0 g je Beutel* | *28 g je Beutel* | *22 g je Beutel* |
| *z = Beruhigungstee* | *6 g je Beutel* | *6 g je Beutel* | *7 g je Beutel* |

| | | |
|---|---|---|
| I:<br>II:<br>III:<br>I – II: \| : (– 28)<br>y = Teebeutel | II – III:<br>\| – 90<br>\| . ( – 1)<br>z = Teebeutel | I:<br>\| : 5<br>x = Teebeutel |

| *Anzahl der Teebeutel für* | *Ringelblumenblüten* | *Fenchel* | *Süßholzwurzel* |
|---|---|---|---|
| *Beutel Blasentee* | *5 g . = 50 g* | *5 g . = 50 g* | *5 g . = 50 g* |
| *Beutel Hustentee* | *0 g . = 0 g* | *28 g . = 420 g* | *22 g . = 330 g* |
| *Beutel Beruhigungstee* | *6 g . = 150 g* | *6 g . = 150 g* | *7 g . = 175 g* |
| | ***200 g*** | ***620 g*** | ***555 g*** |

*Eine Schiweltcup-Abfahrtsstrecke ist 3486 m lang. Florian fährt mit einer mittleren Geschwindigkeit von 25 m pro Sekunde. Elias startet 20 Sekunden nach Florian und fährt mit einer mittleren Geschwindigkeit von 30 m pro Sekunde. Wie viele Meter vor dem Ziel holt Elias Florian ein?*

| Zeit bis zum Treffpunkt: | Strecke bis zum Treffpunkt: | *Anleitung:* |
|---|---|---|
| Florian: x Sekunden<br>Elias: (x – 20) Sekunden | Florian:<br>Elias: | *Bis zum Treffpunkt fahren die beiden Sportler eine **gleich lange** Strecke!!!* |

= Treffpunkt nach sec.
= | – 30 . x → **25 m . = m;**
= | : (– 5) → **30 m . ( ) = m;**
**x = sec.**

Die beiden Sportler treffen einander **nach m**.
Elias holt daher Florian **m vor dem Ziel** ein.


© 2019 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: http://agb.mathe-lexikon.at