

0042

Was gehört zusammen?

Autor	Kontakt	Zielgruppe
Softfrutti Verlag	aufgaben@softfrutti.de	Ab Klassenstufe 7.
Kompetenz	Leitidee	Anforderungsbereich
K3	L4	III

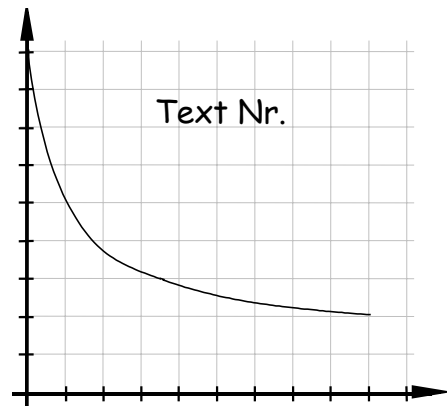
Lernvoraussetzungen

Funktionale Zusammenhänge erkennen.

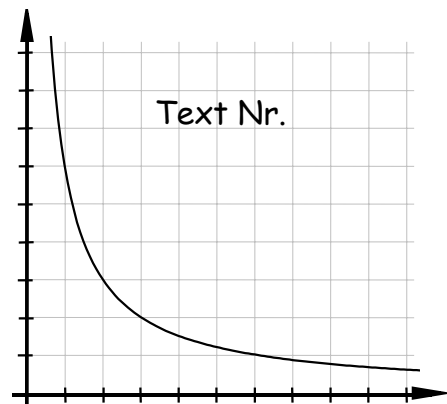
Was gehört zusammen?

a) Lies die folgenden Texte aufmerksam durch und schreibe auf, welcher Text zu welchem Schaubild passt.

① Ein Schwimmbecken ist mit 400 m^3 Wasser gefüllt. Zum Reinigen muss es vollständig entleert werden. Alle Abflussrohre werden geöffnet, es fließen dann 8 m^3 pro Minute ab. Das Schaubild zeigt den Füllstand des Schwimmbeckens in Abhängigkeit von der Zeit.

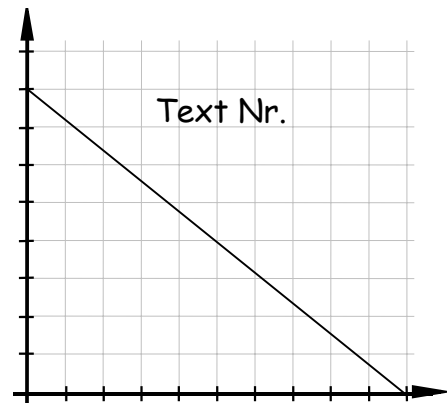


② Bauer Meier hat Futter gekauft. Für seine 40 Kühe reicht das Futter 60 Tage. Das Schaubild zeigt, wie lange der Futtermvorrat in Abhängigkeit von der Anzahl der Kühe reicht.



③ Julian hat Tee gekocht. Nach dem Aufbrühen war er 90° heiß. Er untersucht, wie schnell der Tee abkühlt. Dazu misst er alle zwei Minuten die Temperatur, insgesamt 10 Messungen. Das Schaubild zeigt Julians Messkurve.

b) Beschrifte die Achsen der Koordinatensysteme, so dass die Schaubilder den Texten entsprechen. Gib dazu jeweils die dargestellte Größe mit Einheit sowie mindestens eine Zahl pro Achse an.



Lösungserwartungen / methodisch-didaktische Hinweise

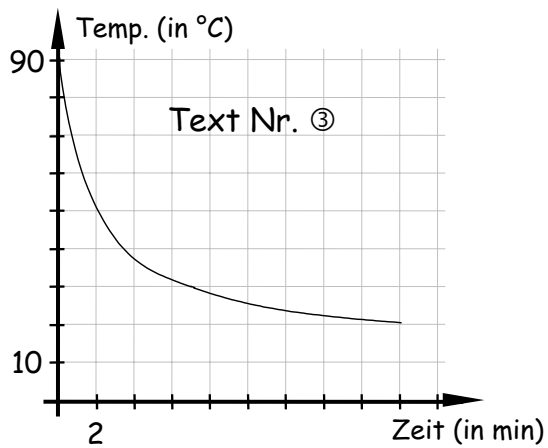
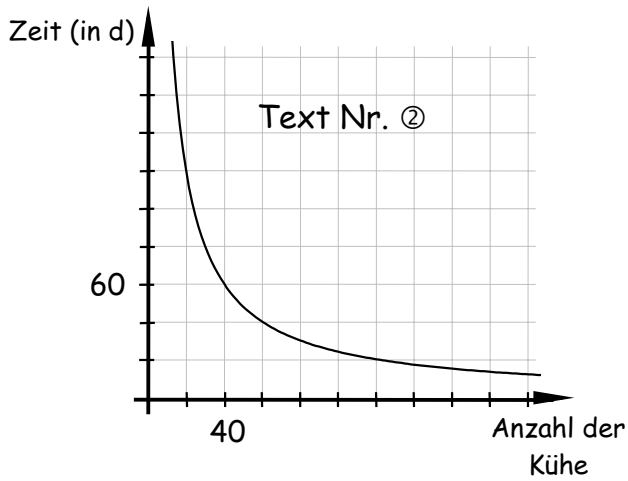
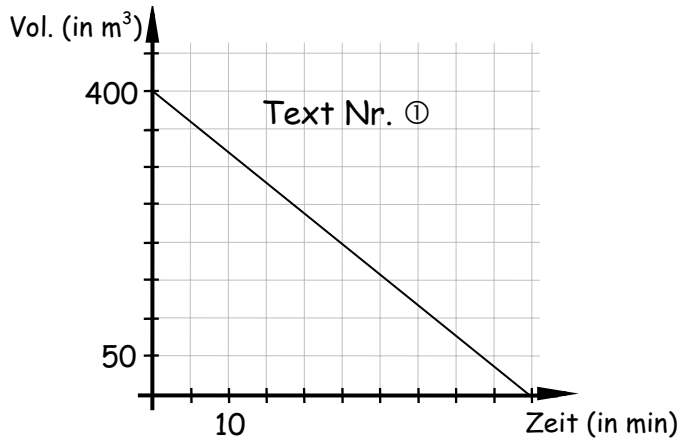
Anforderungsbereiche

I

II

III

a) / b)



K3 / L4