

# Aus der Mathematik

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Berner Schulfreund**

Band (Jahr): **6 (1866)**

Heft 5

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

guruh das bemerkenswertheste. Es erreicht eine Länge von acht Fuß und wiegt, wenn es ausgewachsen ist, gegen 200 Pfund. Der Rücken ist bräunlich grau, Hals und Bauch sind weißlich, die Ohren sind lang und zugespitzt, die Vorderfüße sind kurz, die Hinterfüße sehr lang. Der berühmte Seefahrer Cook hat dieses größte Säugethier Neuhollands im Jahr 1779 entdeckt.

Das Riesen-Känguruh lebt heerdenweise und wird seines Fleisches wegen gejagt. Es ist sehr flink und bewegt sich nur springend. Wenn es zwischen niederm Buschwerk das hohe Gras abweidet, ruht es auf den Vorderbeinen und schleppt die Hinterbeine sehr unbeholfen nach. Es wird mit Hunden gejagt, springt 24–28' weit und vertheidigt sich in der Noth hartnäckig, indem es mit den scharfen, hufartigen Nägeln seinen Verfolgern den Leib aufzureißen sucht. Die etwa 40 Känguruh-Arten sind das einzige jagdbare Wildbret Australiens und ersetzen vor der Entdeckung dieses an Thieren armen Erdtheils die fehlenden Wiederkäuer.

---

### Aus der Mathematik.

Auflösung der 3. Aufgabe. Man suche zunächst das Kapital, welches einen jährlichen Zins von 4545 Fr. zu  $4\frac{1}{2}\%$  präsentiirt.

$4\frac{1}{2}\%$  Fr. Zins erfordern 100 Fr. Kapital.

9 " " " 200 " "

9. 505 oder 4545 Fr. erfordern 505. 200 oder 101,000 Fr. Kap.

In der Summe von 101,000 Fr. steckt sowohl das ursprünglich angelegte Kapital, als auch der Marchzins desselben vom 1. Januar bis 15 März zu 5 %, welcher demnach noch auszuscheiden wäre.

Vom 1. Januar bis zum 15. März, der letzte Tag nicht mehr mitgerechnet, sind 73 Tage oder  $\frac{1}{5}$  Jahr verflossen. Der Zins von 100 Fr. zu 5 % während dieser Zeit beträgt also gerade 1 Fr., zu 100 Fr. geschlagen macht 101 Fr. Auf 101 Fr. kommen mithin immer 100 Fr. Kapital, und da 101 Fr. in 101,000 Fr. 1000mal enthalten sind, so ist das ursprüngliche Kapital also 1000mal 100 oder 100,000 Fr.

---