

Blatt 12

Prof. Dr. N-P. Skoruppa und Dr. Jan Fricke
www.countnumber.de

Abgabe: Fr, 7. Juli 08

Aufgabe 1. Der Brief von Archimedes von Syrakus an Eratosthenes von Kyrene hatte noch einen zweiten Teil:

Doch noch zählt man dich nicht zu den Weisen; aber wohlan nun,
Komm und sage mir an, wie sich dies weiter verhält:

Wenn die ganze Zahl der weissen Stier' und der schwarzen
Sich vereint', alsdann standen geordnet sie da

Gleich nach Tiefe und Breite; die weiten Fluren Siziliens
Wurden völlig erfüllt durch die Menge der Stier'.

Stellte man aber zusammen die braunen und scheckigen, alsdann
Wurde ein Dreieck erzeugt, einer stand an der Spitz',

Und es fehlte keiner der braunen und scheckigen Stiere,
Noch darunter man fand einen von anderer Farb'.

Hast du auch dies ausfindig gemacht und im Geiste erfasst,
Gibst das Verhältnis mir an, Freund, das bei jeder Herd'

Findet statt, dann magst du stolz als Sieger einhergehn,
Denn hell strahlet dein Ruhm nun in der Wissenschaft.

Bestimmen Sie die kleinste (positive!) Anzahl an Rindern, die auch noch diese zusätzlichen Bedingungen erfüllen.

Hinweis: Bitte geben Sie *keinen* Ausdruck des Ergebnis ab! Zeigen Sie, wie Sie das Ergebnis erhalten (Beschreibung oder Programm-Listing mit Kommentaren) und geben eine Näherung in der Form $x \approx *, **** * \cdot 10^{*****}$ mit 6 exakten Dezimalen an.

Auch diese Aufgabe zählt für zwei Aufgaben.