

Halbieren am russischen Abakus Lassen Sie uns abschließend das Halbieren am russischen Abakus untersuchen. Ohne Probleme können dort wie am gewöhnlichen Schulabakus die Stellen halbiert werden, die eine gerade Zahl haben (s. Abb. 31, S. 69). Ist hingegen eine ungerade Anzahl Kugeln eingestellt, dann muss eine Kugel entbündelt werden. Können wir nun sicherstellen, dass im Vorrat des Feldes davor stets genügend Kugeln vorhanden sind? Wir brauchen immerhin nur die Hälfte des Zehner-Bündels, also 5. Aber auch unter dieser Voraussetzung können wir nur dann von 5 Kugeln im Vorrat ausgehen, wenn diese Stelle bereits halbiert ist. Es bietet sich deshalb an, beim Halbieren am russischen Abakus mit der *niedrigsten* Stelle zu beginnen.²¹

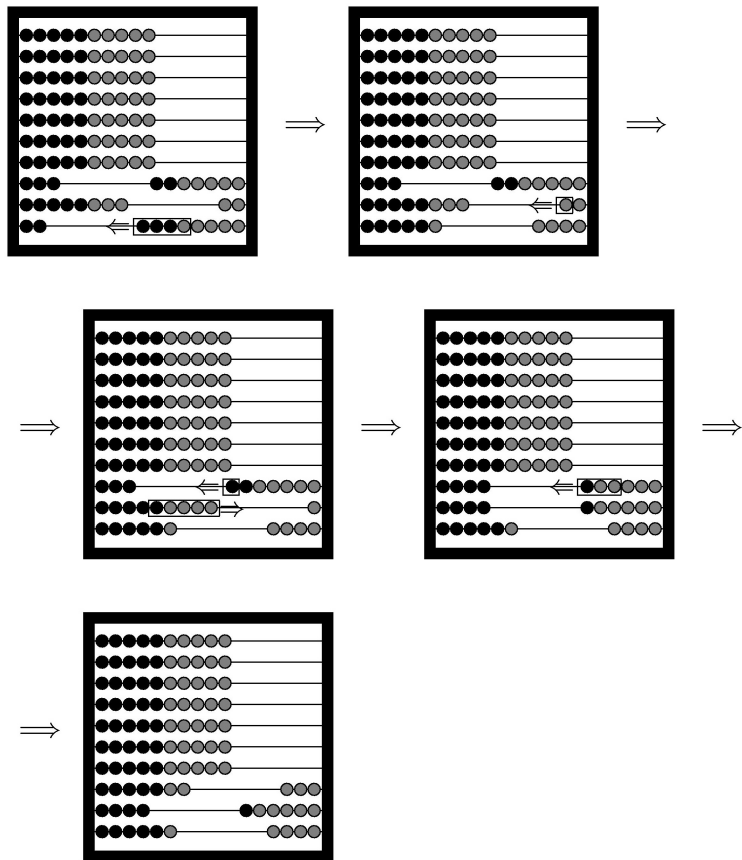


Abbildung 31: $\frac{1}{2}$ von 728