

Lösung: Wir gehen in 2. Schritten vor:

1. Schritt:

Wir bilden 3 Gruppen A, B und C mit jeweils 3 Kugeln und wiegen Gruppe A und B gegeneinander. Es gibt 3 mögliche Ergebnisse:

- 1) $A = B$, dann ist die schwerste Kugel in Gruppe C.
- 2) $A < B$, " " Gruppe B.
- 3) $A > B$, " " Gruppe A.

2. Schritt:

Wir wählen aus der Gruppe mit der schwersten Kugel 2 Kugeln x und y und wiegen diese gegeneinander. Die 3. Kugel nennen wir z . Es gibt 3 mögliche Ergebnisse:

- 1) $x = y$, dann ist die schwerste Kugel z .
- 2) $x < y$, " " y .
- 3) $x > y$, " " x .

Das wars! ✓