

Początkowo weźmy 6 monet i rozdzielimy na dwie szalki – po 3 na każdą. Rozważmy dwa przypadki:

- 1) Szalki są w równowadze. Wtedy wiemy, że w pozostałych 6 monetach jest ta fałszywa. Weźmy więc dowolne 4 z nich i rozłóżmy po 2 na każdej szalce. Znowu, jeśli monety ważą tyle samo to zostały nam dwie, wówczas bierzemy jedną z nich i ważymy z inną prawdziwą monetą.
- 2) Jeśli jedna szalka przeważa, to powtórzmy procedurę z 1) jednak używając tych 6 monet które są obecnie na wadze (te których nie ważyliśmy w pierwszym ważeniu są na pewno prawdziwe). Zostały nam dwa ważenia, czyli tyle samo co w 1).