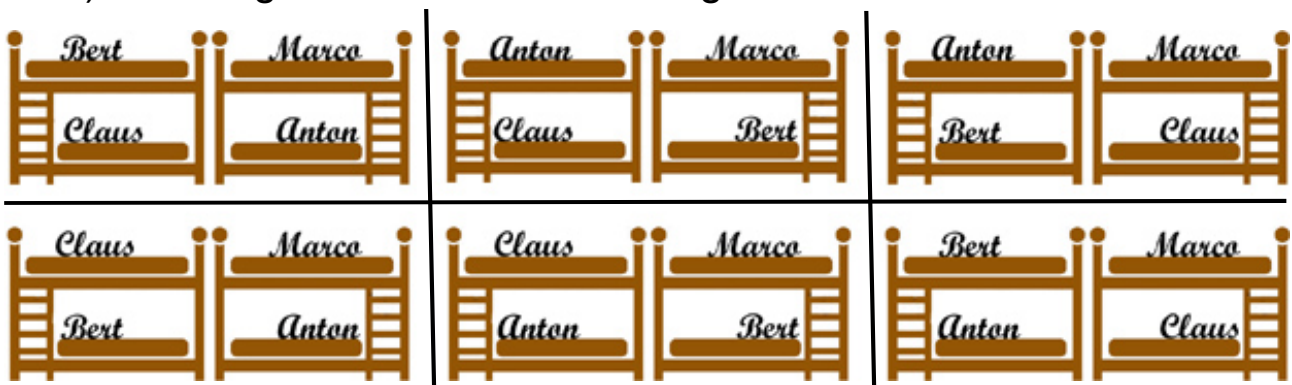


Lösung zum Problem des Monats März 2017

- a) Bei den Jungen gibt es **6** verschiedene Möglichkeiten.
 b) Die Mädchen haben **36** Möglichkeiten, sich auf die Betten zu verteilen.

Erklärung:

zu a) Alle Möglichkeiten sind hier aufgezeichnet:



zu b) Wir kürzen die Mädchennamen ab und schreiben P für Petra, R für Ronja, S für Sara und bezeichnen das 4. Mädchen mit T. Erhalten Petra und Ronja das linke Bett, so gibt es folgende 12 Verteilungsmöglichkeiten:

P S x	P S T	P S x	P T S	P x S	P x S
R T x	R x x	R x T	R x x	R T x	R x T
R S x	R S T	R S x	R T S	R x S	R x S
P T x	P x x	P x T	P x x	P T x	P x T

Ebenso 12 Möglichkeiten erhalten wir, wenn Petra und Ronja das mittlere Bett belegen, und noch einmal 12 dafür, dass Petra und Ronja im rechten Bett liegen.