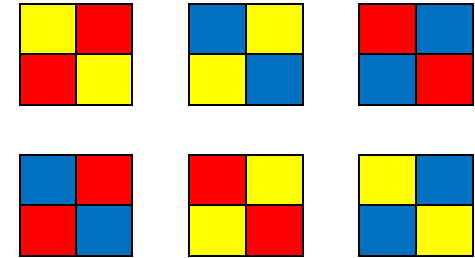




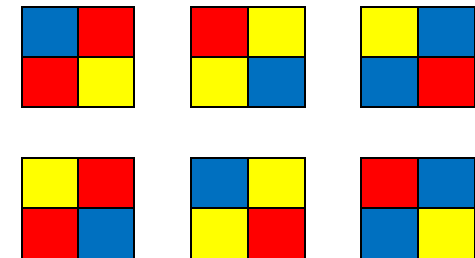
Ganz schön bunt

Man kann die möglichen Färbungen in drei Fälle unterteilen:

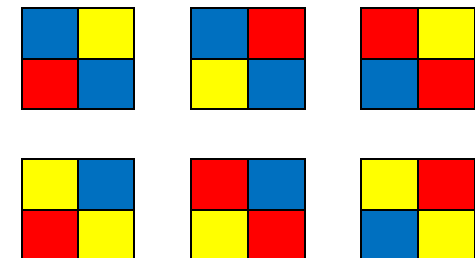
1. Fall: Die diagonal gegenüberliegenden Beine sind jeweils in der gleichen Farbe lackiert. Hierbei ergeben sich 6 verschiedene Möglichkeiten:



2. Fall: Das vordere linke Bein und das hintere rechte Bein sind in der gleichen Farbe lackiert, während die anderen beiden Beine verschieden gefärbt sind. Es ergeben sich 6 weitere Möglichkeiten:



3. Fall: Das vordere rechte Bein und das hintere linke Bein sind in der gleichen Farbe lackiert, während die anderen beiden Beine verschieden gefärbt sind. Es ergeben sich erneut 6 Möglichkeiten:



Insgesamt ergeben sich also 18 verschiedene Möglichkeiten, die vier Stuhlbeine zu färben.