

DEZEMBER 2022

Jahrgangsstufe 8-10

Baum schmücken

Marco und Petra schmücken ihren Weihnachtsbaum in diesem Jahr mit 15 Kugeln in fünf verschiedenen Farben.

- ▶ Die silberne Kugel mit einem Logo hängt bereits.
- ▶ Jede der zwei gelben Kugeln soll genau vier Nachbarkugeln in jeweils einer der anderen vier Farben haben.
- ▶ Sie haben drei rote Kugeln: Die erste hängt bereits am Rand (R). Die zweite soll in einer Ecke (E) und die dritte in einer Mittenposition (M) hängen.
- ▶ Jeweils zwei ihrer vier blauen Kugeln sollen benachbart hängen, ohne jedoch eine zusammenhängende Kette zu bilden.
- ▶ Die fünf violetten Kugeln sollen eine zusammenhängende Kette bilden. (siehe kleiner Baum



Beispielbaum: Die dunklen Felder bilden eine mögliche zusammenhängende Kette.

