



Problem des Monats

Dezember 2022

Baum schmücken

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

- ▼ Die silberne Kugel mit dem PdM-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.



Beispielbaum: Die dunklen Felder bilden eine mögliche zusammenhängende Kette.



Schmücke den Baum wie Marco und Petra.

Die Abgabe muss **bis spätestens Freitag, 16.12.2022**, bei Frau Röll erfolgen.

Hinweis: Für einen Lösungsansatz bekommt man einen Punkt, für die richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung erhält man drei Punkte.

Das normale Problem ist dir zu leicht? Dann versuch doch mal die Experten-Version zu lösen 😊.