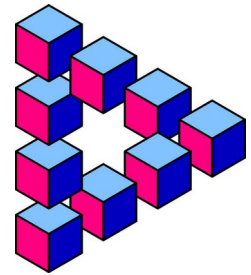


# Problem des Monats

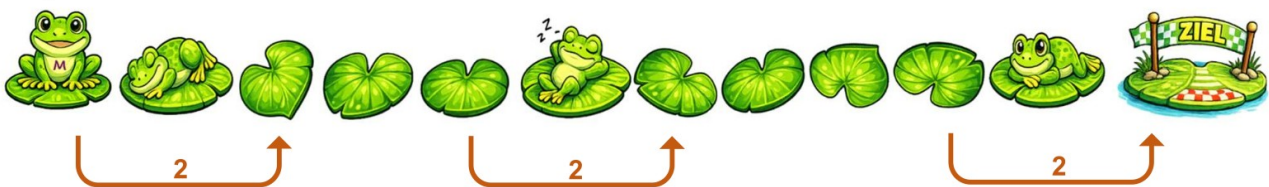
## Juni 2026 Lösung Seerosenhopping



- a) Mathi hat **sechs** verschiedene Hüpfmöglichkeiten.  
 b) Die drei Frösche liegen auf den Seerosenblättern **zwei, sechs und neun**.  
 (M F \_\_\_ F \_\_\_ F \_\_\_ Z)

Erklärung:

Zu a)



Die Freunde müssen immer mit einem Zweierhüpfen übersprungen werden. So entstehen zwei Bereiche, nämlich links und rechts vom mittleren Froschfreund, in denen Einer- und Zweierhüpfer möglich sind. Daher ergeben sich 2 (links) mal 3 (rechts) Möglichkeiten.

- 1) 2-1-1-2-1-1-1-2      4) 2-2-2-1-1-1-2  
 2) 2-1-1-2-2-1-2      5) 2-2-2-2-1-2  
 3) 2-1-1-2-1-2-2      6) 2-2-2-2-1-2

Zu b)

Möglichkeiten der Anordnung nach einem Zweierhüpfer eines Freundes

Hüpfmöglichkeiten für Mathi

- Erster Froschfreund nach rechts  
M \_ F \_ F \_ \_ F Z
- Zweiter Froschfreund nach links  
M F \_ F \_ \_ \_ F Z
- Zweiter Froschfreund nach rechts  
M F \_ \_ \_ F \_ F Z
- Dritter Froschfreund nach links  
M F \_ \_ F \_ F \_ Z

- 6 Möglichkeiten  
 8 Möglichkeiten  
 5 Möglichkeiten  
 4 Möglichkeiten

2-2-1-1-1-1-1-2
2-2-2-1-1-1-2
2-2-1-2-1-1-2
2-2-1-1-2-1-2
2-2-1-1-1-2-2
2-2-2-2-1-2
2-2-1-2-2-2
2-2-2-1-2-2

