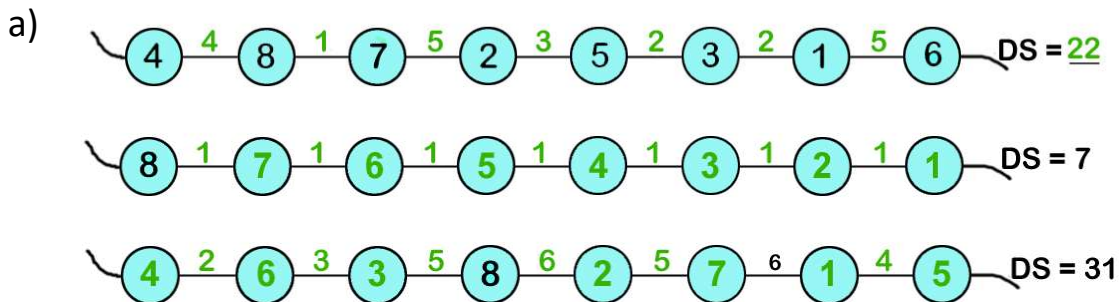
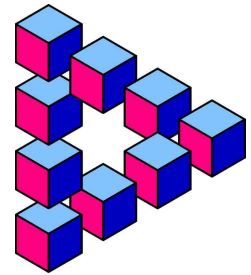


Problem des Monats

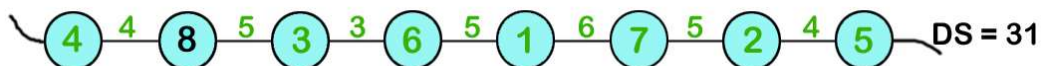
Februar 2026 Lösung

Zahlenkettchen



b) **Nein**, DS=31 ist nicht möglich, wenn die 8 ganz links steht.

Ja, DS=31 ist möglich, wenn die 8 an der 2. Stelle steht, zum Beispiel so:



Ja, DS=10 ist (eindeutig) möglich, wenn die 8 an der 4. Stelle steht:



Erläuterungen:

Zu a) Für die 3. Graphik gibt es noch eine andere Möglichkeit, man kann die 3 und die 2 vertauschen.



Zu b) Für die Aufgabe „DS=31 und die 8 an der 2. Stelle“ gibt es insgesamt 12 Möglichkeiten. Alle beginnen mit 4 und enden auf 5.

Hinweis: Für eine beliebige Anordnung der acht Perlen gibt es insgesamt $8! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 = 40320$ Möglichkeiten, 2 für die minimale Differenzensumme 7, 72 für die maximale Differenzensumme 31.