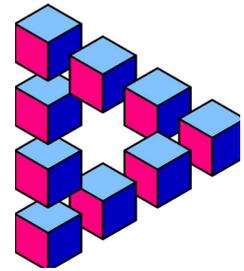


# Problem des Monats

## Dezember 2024 - Lösungen

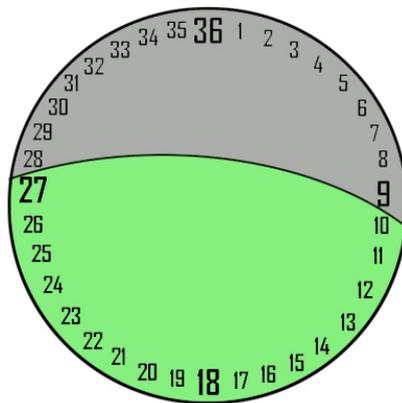
### Uhrteilung



Eine Aufteilung in der gewünschten Art ist möglich für alle Zahlen, die ein Vielfaches der Zahl 4 sind oder um 1 kleiner sind als eine Viererzahl, also alle Zahlen der Form  $n = 4k$  oder  $n = 4(k-1)$  mit natürlichem  $k$ .

Für alle anderen Zahlen ist eine solche Aufteilung nicht möglich.

a) Hier seht ihr die Zweiteilung des 36er Kreises:



b) Die Dreiteilung der beiden Zahlenkreise sieht folgendermaßen aus:

