

# Problem des Monats

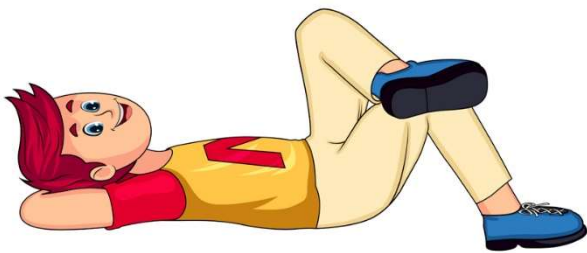
Januar 2024

## Produkt- und Summentage

Marco und Petra haben entdeckt, dass man auf Kalenderblättern mathematische Zusammenhänge erkennen kann:

Der 23.1.2023 war ein Produkttag, denn  $23 \cdot 1 = 23$ .

Der 11.12.2023 war ein Summentag, denn  $11 + 12 = 23$ .



Mit etwas Überlegen kommen sie darauf, dass es im Jahr 2024 insgesamt zwölf Summentage und sieben Produkttage gibt.

- Gib alle Produkttage an, die es im Jahr 2024 gibt.
- In welchem Jahr in der Zukunft wird es erstmals mehr Produkt- als Summentage geben?