



Problem des Monats

Juli 2023 - Lösung

Schnipseleien

- a) Nach dem 12. Schritt liegen **37 Papierschnipsel** auf den Tisch.
b) Nach dem 12. Schritt sind es **80 Papierschnipsel**.

Erklärungen

a) Die Anzahl der Teile beträgt

beim Start: 1
nach der 1. Aktion: $4 = 1 + 3$
nach der 2. Aktion: $7 = 1 + 2 \cdot 3$
nach der 3. Aktion: $10 = 1 + 3 \cdot 3$
nach der 4. Aktion: $13 = 1 + 4 \cdot 3$
...
nach der 12. Aktion: $37 = 1 + 12 \cdot 3$



b) Die Anzahl der Teile berechnet sich folgendermaßen:

beim Start: 2
nach dem 1. Schritt: $3 = 2 + 1$
nach dem 2. Schritt: $5 = 3 + 2$
nach dem 3. Schritt: $8 = 5 + 3$
nach dem 4. Schritt: $12 = 8 + 4$
nach dem 5. Schritt: $17 = 12 + 5$
nach dem 6. Schritt: $23 = 17 + 6$
nach dem 7. Schritt: $30 = 23 + 7$
nach dem 8. Schritt: $38 = 30 + 8$
nach dem 9. Schritt: $47 = 38 + 9$
nach dem 10. Schritt: $57 = 47 + 10$
nach dem 11. Schritt: $68 = 57 + 11$
nach dem 12. Schritt: $80 = 68 + 12$

