



Der 24er-Trick

Die Zahl 24 spielt in unserem Leben eine große Rolle: Ein Tag hat genau 24 Stunden. Wir werden heute einen kleinen Zahlentrick lernen, der mit 24 zu tun hat.

Wähle irgendeine **Startzahl** größer oder gleich 5, die **nicht durch 2** und auch **nicht durch 3 teilbar** ist.

Beispiele: 5, 7, 11, 35, 55, ...

Nimm' diese Zahl **mit sich selbst mal** (in der Mathematik sagt man, wir "**quadrieren**" die Zahl):

$$5^2 = 25$$

$$7^2 = 49$$

, ...

Ziehe 1 ab:

$$5^2 - 1 = 25 - 1 = 24$$

$$7^2 - 1 = 49 - 1 = 48$$

, ...

ab und prüfe dann, ob das Ergebnis durch 24 teilbar ist. Was fällt Dir auf? Bleibt bei irgendeiner Startzahl ein Rest?

Kannst Du Dir vorstellen, woran das liegt?

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de