

## Antwort zur Frage 250:

Mit welcher Methode kann ich prinzipiell alle Primzahlen ermitteln?

---

Die Methode heißt Sieb des Eratosthenes:

Schreibe alle natürlichen Zahlen auf, beginnend mit der **2**.

**2** ist die erste Primzahl.

Streiche alle Vielfachen von 2, also 4, 6, 8, 10, usw.

Die nächste noch nicht durchgestrichene Zahl, die **3**, ist die nächste Primzahl.

Streiche alle Vielfachen von 3, also 6, 9, 12, 15, usw.

Die nächste noch nicht durchgestrichene Zahl, die **5**, ist die nächste Primzahl.

Streiche alle Vielfachen von 5, also 10, 15, 20, usw.

Die nächste noch nicht durchgestrichene Zahl, die **7**, ist die nächste Primzahl.

Streiche alle Vielfachen von 7, also 14, 21, 28, usw.

usw.