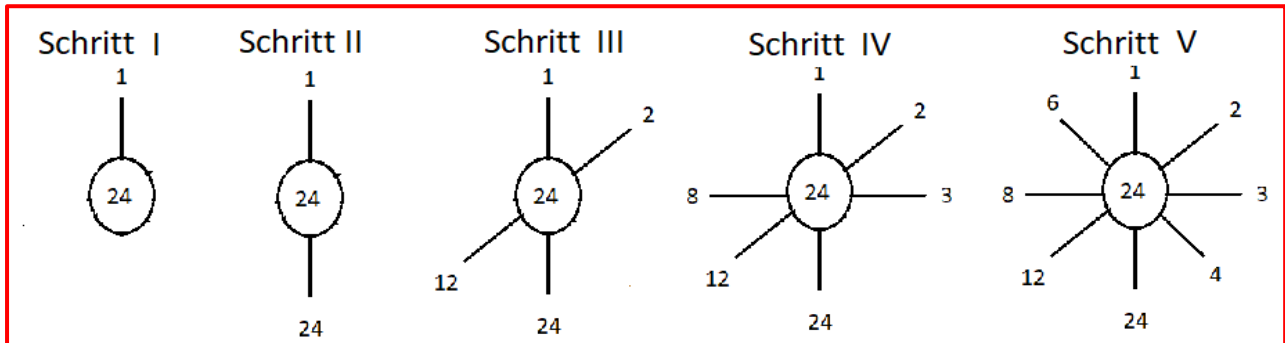


Heute möchte ich euch eine weitere Möglichkeit vorstellen, mit der ihr auch alle Teiler einer Zahl sicher findet.

-DER TEILERSTERN-



Teilermenge der 24: $T_{24} = \{1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24\}$

Wir gehen wieder systematisch vor und beginnen mit **1** (siehe Schritt I). Wir wissen zur 1 gehört die **24**, denn $1 \cdot 24 = 24$. Die 24 wird der 1 genau gegenüber geschrieben (Schritt II). Dadurch entstehen die beiden ersten Strahlen. Jetzt gehen wir mit dem Uhrzeiger weiter und die nächste Zahl, die wir testen ist die **2**. Weil die 2 auch ein Teiler ist, gibt es eine passende Zahl dazu. Nämlich die **12**, denn $2 \cdot 12 = 24$ (Schritt III). Dann teste ich die **3** (Schritt IV) und die **4** (Schritt V) und bei der 5 stelle ich fest, dass sie kein Teiler ist. Also fällt sie heraus. Die **6** ist die nächste Testzahl. Die steht aber schon am Stern. Somit bin ich fertig. Der letzte Stern ist das Endergebnis. Die 24 hat somit acht Teiler.

Beende die folgenden Teilersterne. Ich habe durch die Strahlen schon die

Anzahl der Teiler vorgegeben. Notiere dann die Teilermenge an. Weil das ein bisschen knifflig ist, kommt morgen schon die Lösung dafür.

