

Labor: Vollkommene Zahl

Kern der automatischen Problemlösung:

Sei Summe eine Variable, die die Summe der schon bestimmten Teiler von N enthält.

Für alle möglichen Teiler T von N wiederhole

wenn T teilt N

dann Addiere T zu Summe.

Teilproblem: T teilt N ?

Realisierung mit fortlaufender Subtraktion:

Sei N' eine Kopie von N.

Solange $N' > 0$ wiederhole

Subtrahiere von N' den Wert von T

Bestimme das Ergebnis der Überprüfung in Abhängigkeit vom berechneten Wert von N'