

Schnurlängen

Eine Schnur mit einer Gesamtlänge von 450 m soll in Teilstücke der Länge 17 m, 19 m und 21 m geteilt werden. Ist das ohne Rest möglich? Die Frage reduziert sich darauf, ob eine der drei Differenzen

$450 - 17 = 433$,

$450 - 19 = 431$ und

$450 - 21 = 429$

ohne Rest aufgeschnitten werden kann. Denn wenn dies für eine der genannten drei Differenzen möglich ist, so ist es sicher auch für 450 m möglich. Schreiben Sie eine Methode `zerlegbar(gesamt, laenge1, laenge2, laenge3)`, die im Wesentlichen prüft, ob eine der drei Bedingungen `zerlegbar(gesamt-laenge1, laenge1, laenge2, laenge3)`, `zerlegbar(gesamt-laenge2, laenge1, laenge2, laenge3)` oder `zerlegbar(gesamt-laenge3, laenge1, laenge2, laenge3)`

zutrifft.

Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)