

Löse mit Hilfe einer Gleichung.

Ein Sportgeschäft bietet eine Inline-Ausrüstung (Skates, Knieschoner, Handschützer, Helm) komplett zum Preis von 473,50 € an. Der Helm kostet 112 €, die Knieschoner kosten das Eineinhalbfache der Handschützer. Die Skates kosten 162 € mehr als Helm und Handschützer zusammen.

Berechne die einzelnen Preise von Skates, Knieschonern und Handschützern.

				
Preis	$x + 112 + 162$	$1,5 x$	x	112 €
Gesamt	473,50 €			

$$\begin{aligned}
 x + 112 + 162 + 1,5 x + x + 112 &= 473,50 \\
 3,5x + 386 &= 473,50 & / - 386 \\
 3,5x &= 87,5 & / : 3,5 \\
 \underline{\underline{x}} &= \underline{\underline{25}}
 \end{aligned}$$

Antwort:

Handschützer : 25 €

Knieschützer: 25 € · 1,5 = 37,50 €

Skates: 25 + 112 + 162 = 299 €