

Die Fußball - B - Jugend des FC Bini hat in der letzten Saison mit 88 Treffern einen neuen Torrekord aufgestellt. Alois, Pedro und Karl sind die besten Torjäger ihrer Mannschaft.

Alois traf dreimal häufiger als Pedro, Karl schoss eine Sechstel der Tore von Alois. Die übrigen Spieler ihrer Mannschaft erzielten zusammen ebenso viele Tore wie Pedro.

Wie viele Tore erzielten jeweils Alois, Pedro und Karl in dieser Saison?

Löse die Aufgabe mithilfe einer Gleichung.

				
Spieler	Alois	Pedro	Karl	Rest
	Dreimal häufiger als Pedro	x	Ein Sechstel der Tore von Alois	So viel wie Pedro
Tore	3x	x	$\frac{1}{6} \cdot 3x$	x
Gesamt	88			

$$\text{Gleichung: } 3x + x + \frac{1}{6} \cdot 3x + x = 88$$

Lösung der Gleichung:

$$\begin{aligned}
 3x + x + \frac{1}{6} \cdot 3x + x &= 88 && / \text{ Zusammenfassen} \\
 5,5x &= 88 && / : 5,5 \\
 \underline{\underline{x}} &= \underline{\underline{16}}
 \end{aligned}$$

Antwort:

Pedro schoss 16 Tore

Alois schoss 48 Tore

Karl schoss 8 Tore