DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 7zjSuv

Ein Haluterfarmer hält auf der Außenwelt ZY-217 im System Centauri 4 in einem Gehege von 59 mal 43.7 Centaurimeilen insgesamt 26 Tiere. Es handelt sich um neunbeinige Xorenus und fünfbeinige Sunerox, die zusammen 210 Beine haben. Wie viele Tiere jeder Sorte befinden sich im Gehege?

$x =$ Anzahl der Xorenus, $\quad s =$ Anzahl der Sunerox

$$
\begin{array}{rll}
\text{I} & x + s = 26 & \mid \cdot 9 \\
\text{II} & 9x + 5s = 210 & \\
\text{I}' & 9x + 9s = 234 & \\
\text{I}' - \text{II} & 4s = 24 & \mid :4 \\
 & s = 6 & \\
s \text{ in I} & x + 6 = 26 & \mid -6 \\
 & x = 20 &
\end{array}
$$

Es befinden sich 20 Xorenus und 6 Sunerox im Gehege.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**