DAS MATHEBUCH – Aufgabe XDUXJX

a) Ein Bauunternehmer verwendet $3x + 2$ Quadratmeter Dämmmaterial für jede Wand eines Hauses. Das Haus hat 5 Wände. Insgesamt verbraucht er 115 Quadratmeter. Wie viel Dämmmaterial wird für eine Wand benötigt?

b) Für eine Mauer benötigt ein Maurer $4x - 3$ Ziegel pro Reihe. Die Mauer besteht aus 10 Reihen. Es werden 350 Ziegel benötigt. Wie viele Ziegel sind in einer Reihe?

c) Ein Holzbalken ist $10x - 4$ Meter lang. Ein Tischler schneidet zwei Stücke ab, eines mit $3x + 2$ Metern und eines mit $2x + 5$ Metern. Wie viel Holz bleibt vom Balken übrig?

d) Ein Bauarbeiter mischt Beton. Eine Charge benötigt $6x + 8$ kg Zement und $4x - 3$ kg Sand. Insgesamt wiegt die Mischung 95 kg. Wie viel kg Zement wird verwendet?

e) Ein Rohr hat eine Gesamtlänge von $5x + 10$ Metern. Davon werden $2x + 3$ Meter für ein Projekt verwendet. Wie lang ist das verbleibende Rohr?

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