

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 84

Eine Gondel wiegt 3 t. Ihr Gesamtgewicht einschließlich Ladung darf 6 t 500 kg nicht überschreiten.

Vier Maschinen, die 2 t, 1800 kg, 1550 kg und 1300 kg wiegen, sollen transportiert werden.

Wie viel Fahrten sind nötig, wenn 4 Monteure zu je 80 kg mitfahren wollen?

$$3 \text{ t} = 3\,000 \text{ kg}$$

$$6 \text{ t } 500 \text{ kg} = 6\,500 \text{ kg}$$

$$\text{Maximale Zuladung} = 3\,500 \text{ kg/Fahrt}$$

$$\begin{aligned} \text{Tatsächliche Zuladung} &= 2\,000 \text{ kg} + 1\,800 \text{ kg} + 1\,550 \text{ kg} + 1\,300 \text{ kg} + 320 \text{ kg} = \\ &= 6\,970 \text{ kg} \end{aligned}$$

Es sind **2 Fahrten** nötig.