

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 88

30 000 Wassertropfen ergeben 1 l Wasser.

Aus einem undichten Hahn tropft 1 Tropfen pro Sekunde.

Wie viel 1 l Flaschen kann man füllen, wenn der Hahn 1 Jahr (360 Tage) ununterbrochen tropft?

Anzahl der Tropfen pro Jahr: $1 \cdot 3\,600 \text{ s/h} \cdot 24 \text{ h/d} \cdot 360 \text{ d/Jahr} = 31\,104\,000$

Anzahl der l Flaschen: $31\,104\,000 / 30\,000 = \mathbf{1\,036,8}$