

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	*

Wasserhahn

Unter einem tropfenden Wasserhahn, aus dem in jeder Minute 15cm^3 Wasser tropfen, steht ein Eimer.

- a) Stelle den Term $V(t)$ auf, der den Zusammenhang zwischen t (der Zeit in min) und V (der Wassermenge im Eimer in cm^3) beschreibt.
- b) Berechne den Termwert für $t=45$.

Nach einer gewissen Zeit befinden sich im Eimer bereits 500cm^3 Wasser.

- c) Stelle den Term $V(t)$ auf, der nun den Zusammenhang zwischen t (der Zeit in min) und V (der Wassermenge im Eimer in cm^3) beschreibt.
- d) Berechne den Termwert für $t=125$.



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	*

- a) $V(t) = t \cdot 15$
- b) $V(45) = 45 \cdot 15 = 675$
- c) $V(t) = 500 + t \cdot 15$
- d) $V(125) = 500 + 125 \cdot 15 = 2375$