

Wasserbehälter*

Aufgabennummer: 1_694

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: FA 2.2

In einem quaderförmigen Wasserbehälter steht eine Flüssigkeit 40 cm hoch. Diese Flüssigkeit fließt ab dem Öffnen des Abflusses in 8 Minuten vollständig ab.

Eine lineare Funktion h mit $h(t) = k \cdot t + d$ beschreibt für $t \in [0; 8]$ die Höhe (in cm) des Flüssigkeitspegels im Wasserbehälter t Minuten ab dem Öffnen des Abflusses.

Aufgabenstellung:

Bestimmen Sie die Werte k und d !

$k =$ _____

$d =$ _____

Lösungserwartung

$$k = -5$$

$$d = 40$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die Angabe der beiden richtigen Werte.