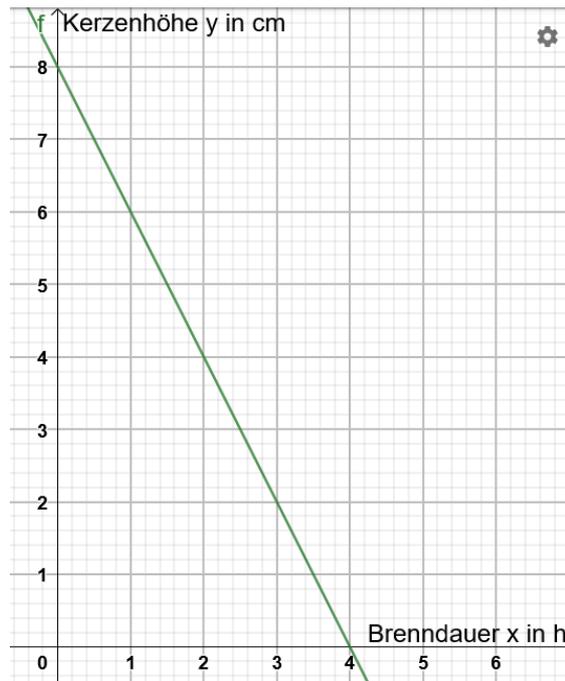


## Übung Eigenschaften Linearer Funktionen

### ① Brennende Kerze (9)

Gebe mit Hilfe des Graphen die Eigenschaften der linearen Funktion an. Fülle dazu die Tabelle aus. Ergänze im Tabellenkopf die Funktionsgleichung.



Graph  $f$  der Funktion  $f(x)$ . Eine Kerze brennt ab.

Eigenschaften	$f(x) =$
Anstieg $m$	
Monotonie	
Schnittpunkt $S_y$ mit der y-Achse	
Schnittpunkt $S_x$ mit der x-Achse	

a) Wie hoch in cm ist die Kerze, bevor sie angezündet wurde? \_\_\_\_\_

b) Um wie viel cm wird die Kerze jede Stunde kürzer? \_\_\_\_\_

c) Wie lange dauert es bis die Kerze abgebrannt ist? \_\_\_\_\_

### ② Nullstellen berechnen (11)

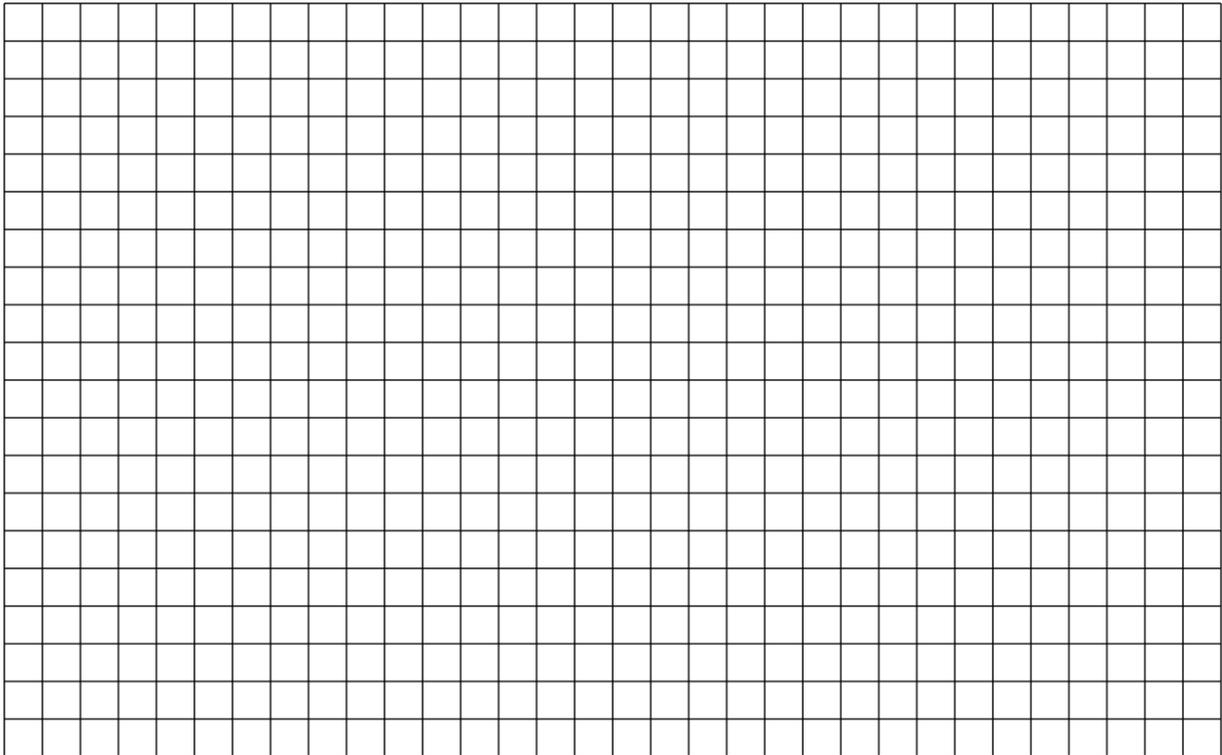
Berechne die Nullstellen folgender Funktionen.

a)  $f(x) = 2x - 2$

b)  $g(x) = \frac{1}{4}x + 1$

c)  $h(x) = 7x - 3$

d)  $t(x) = -3$



### ③ Funktionsgleichungen ermitteln (6)

Bestimme anhand der Graphen f, g, h die Funktionsgleichungen der linearen Funktionen.

$$f(x) =$$

$$g(x) =$$

$$h(x) =$$

