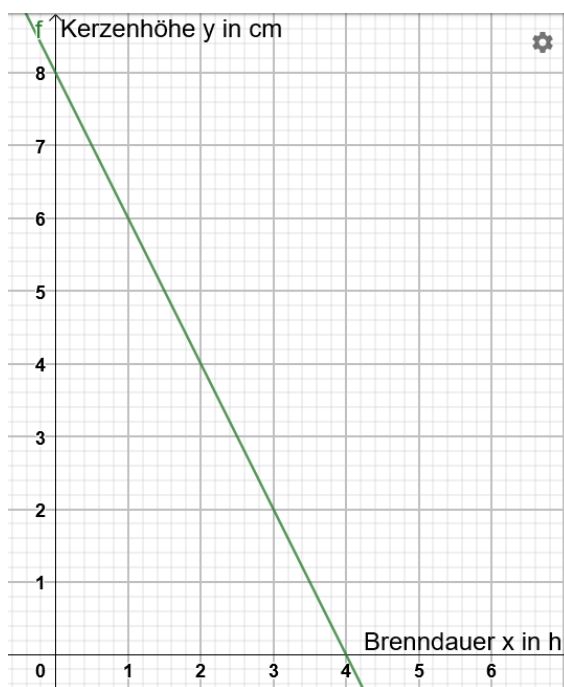


Übung Eigenschaften Linearer Funktionen

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? _____

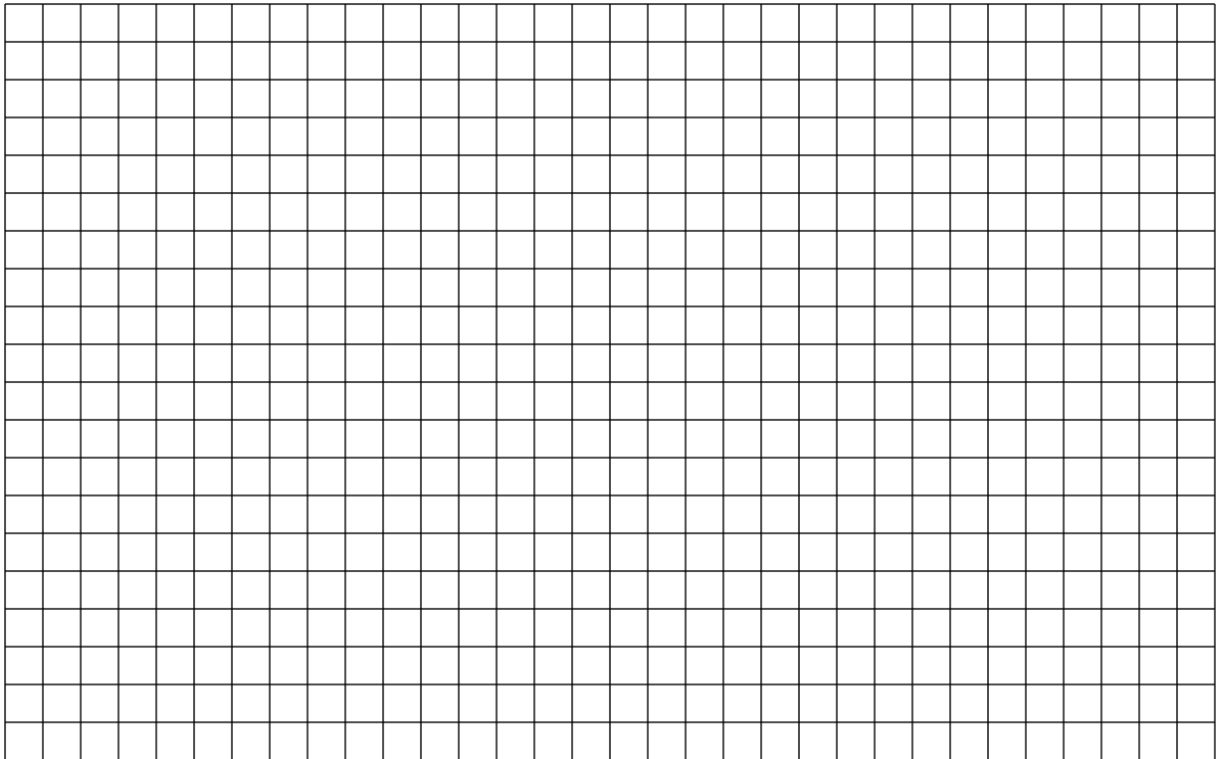
b) Um wie viel cm wird die Kerze jede Stunde kürzer? _____

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.

$f(x) =$ _____

$g(x) =$ _____

$h(x) =$ _____

