

Abbrenndauer einer Kerze

Eine Kerze ist anfangs 21 cm lang. Sie brennt gleichmäßig ab und wird stündlich um 1,5 cm kürzer.

Wie lang ist die Kerze nach 6 Stunden?



Quelle: pixabay

- ① Fülle die Wertetabelle aus.

Brenn- dauer in h	1	2	3	4	5	6
Länge in cm						

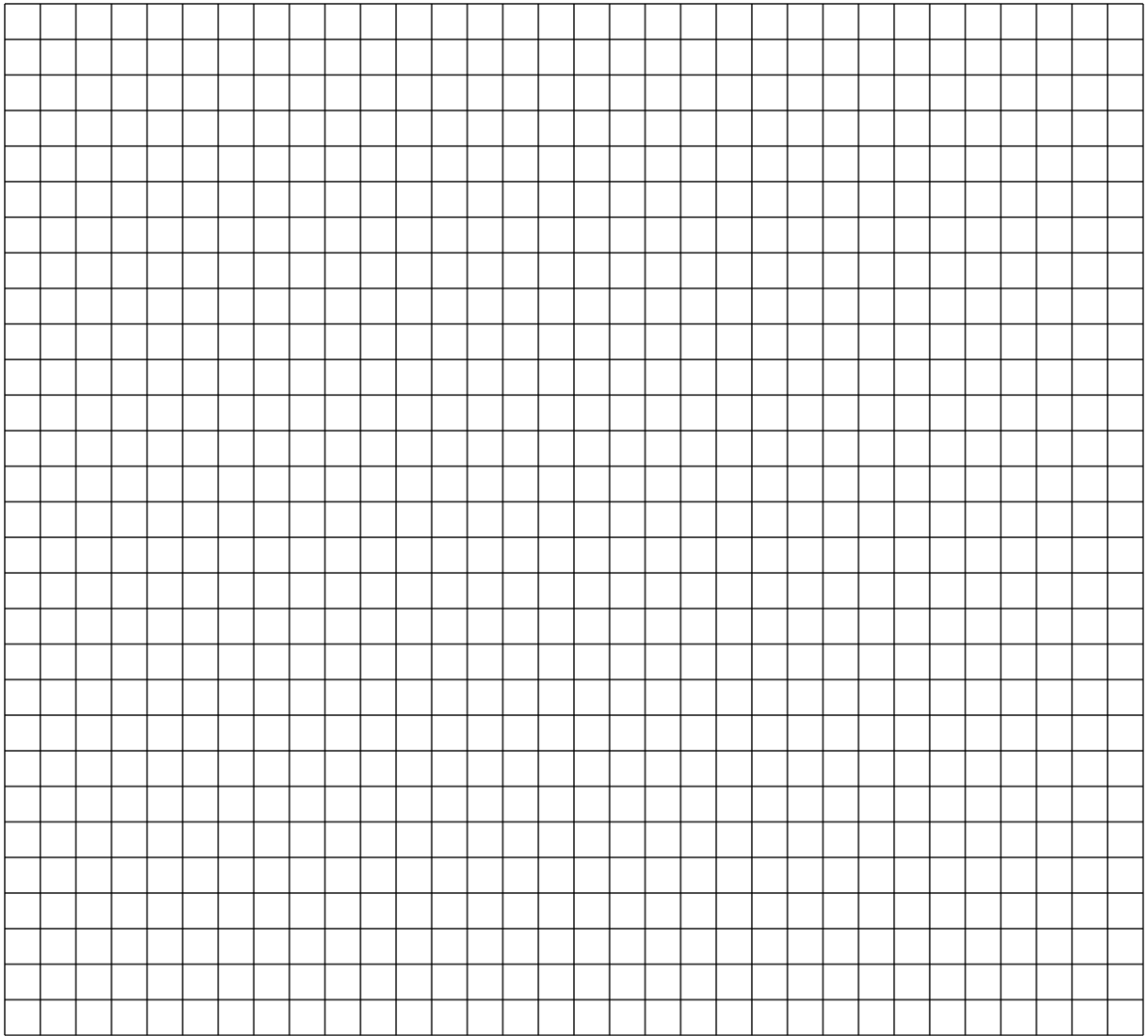
- ② Stelle die Funktionsgleichung auf.

[illegible]

- ③ Bestimme die Nullstelle deiner aufgestellten Funktionsgleichung rechnerisch.

[illegible]

- ④ Zeichne den Graphen der Funktion Brenndauer (in h) - Länge (in cm).



- ⑤ Vergleiche nun deine berechnete Nullstelle mit deiner Zeichnung.
Nach wie vielen Stunden ist die Kerze komplett abgebrannt?
