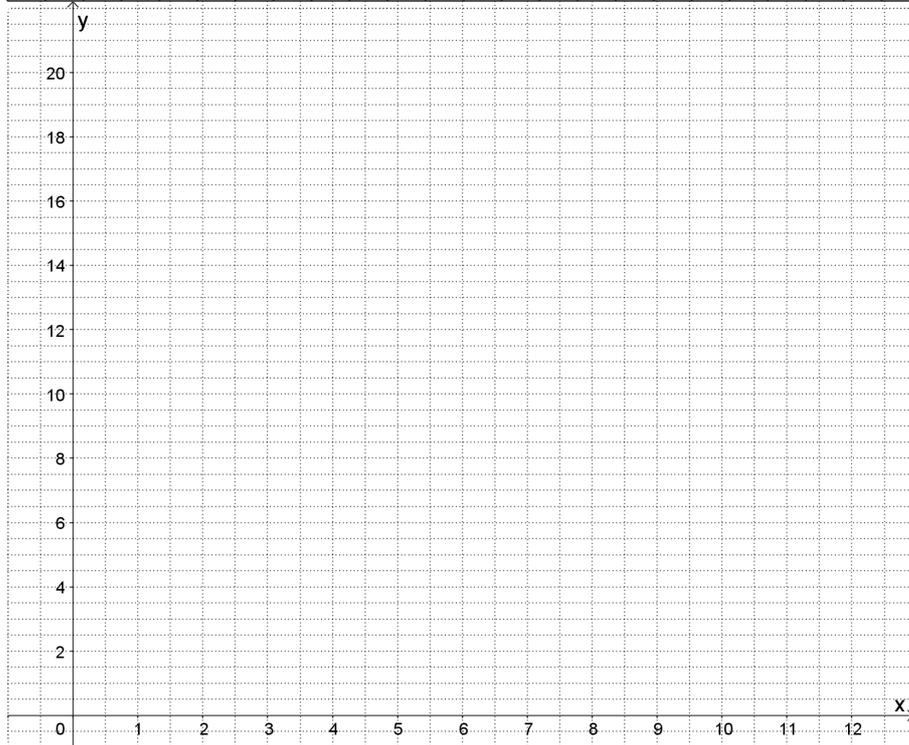
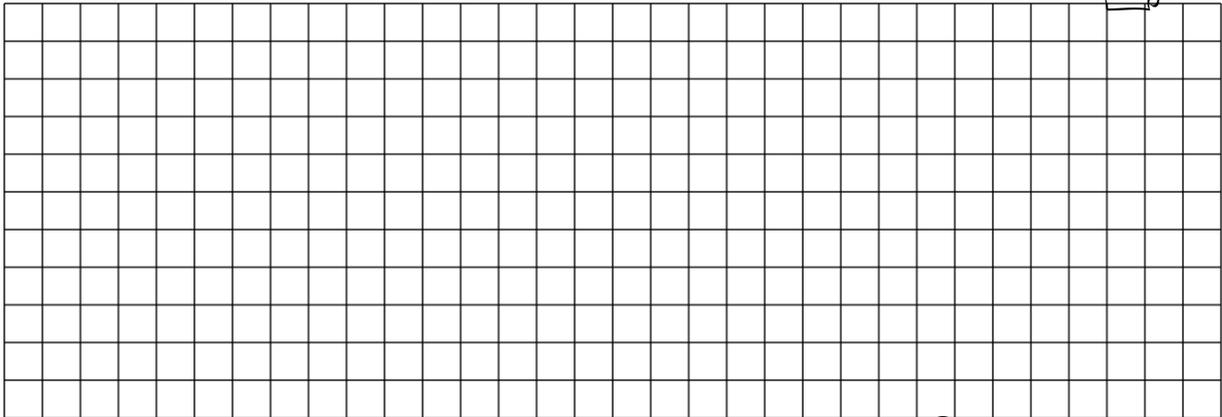


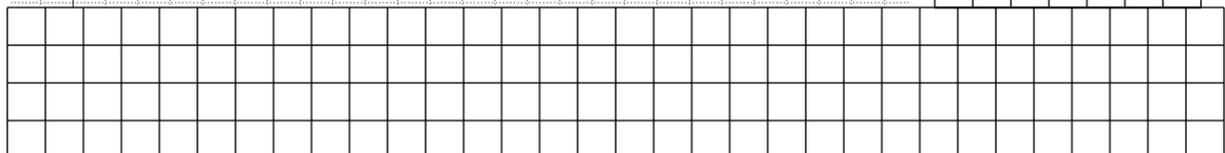
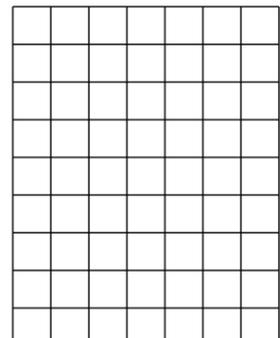
Die grüne Kerze ist 15 cm lang und brennt in 10 Stunden völlig ab.  
 Die rote Kerze ist 20 cm lang und erlischt nach 8 Stunden.



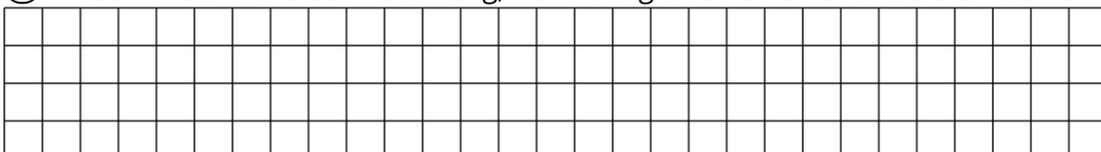
- ① Stelle jeweils die Funktionsgleichungen auf und zeichne die Graphen in ein gemeinsames Koordinatensystem.



- ② Bestimme aus der Zeichnung sowie rechnerisch, zu welchem Zeitpunkt beide Kerzen gleich lang sind.



- ③ Bestimme anhand der Zeichnung, wann die grüne Kerze höher als die rote Kerze ist.



- ④ Markiere auf der x-Achse den Bereich, für den die grüne Kerze höher als die rote ist.