

Laut der Internetseite manager-magazin.de ist das Containerschiff OOCL das größte Containerschiff der Welt und kann 21000 Container transportieren. Im Hamburger Hafen löscht der Kran jede Stunde 100 Container.



Quelle: manager-magazin.de

① Kreuze die Funktionsgleichung an, die zu der Löschung des Schiffes passt.

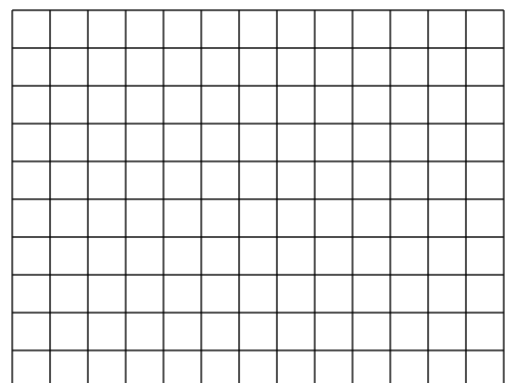
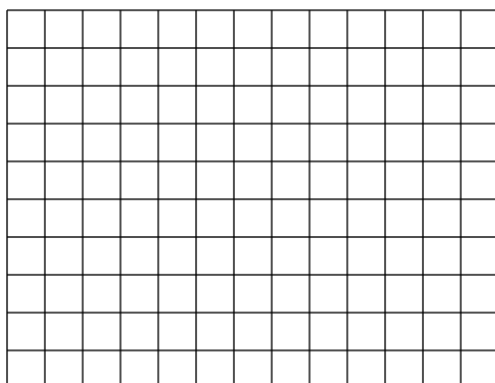
/ 3

- ☐ $y = -21000x + 100$
☐ $y = 21000 - 100x$
☐ $y = 21000x - 100$
☐ $y = 21000 - 100$

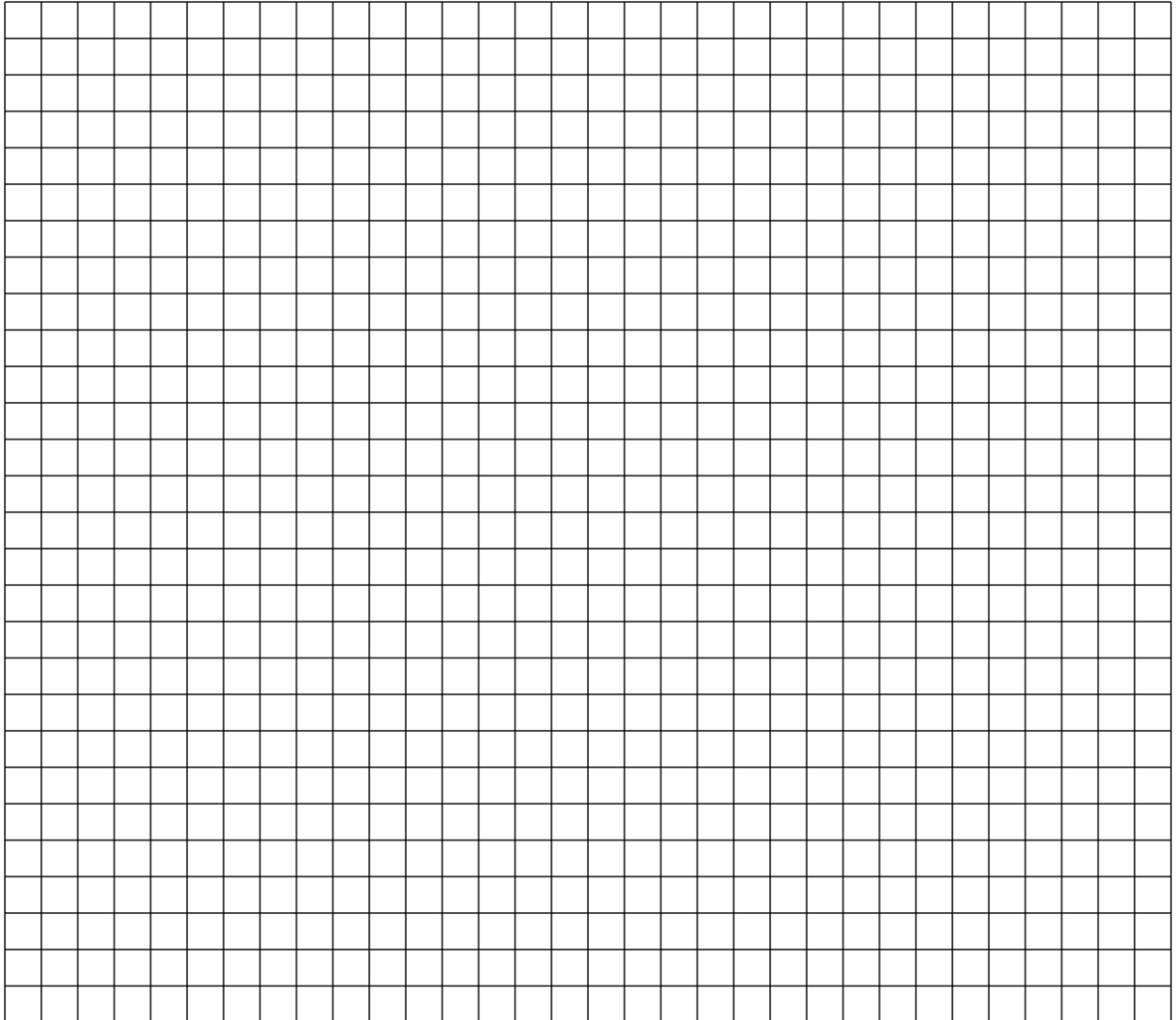
② Folgende Tabelle entspricht der Funktionsgleichung von Aufgabe 1. Berechne die ersten beiden Wert und fülle dann die ganze Tabelle aus.

/ 6

x	0	10	50	100	200	300
y						



- ③ Beschrifte das folgende Koordinatensystem vollständig und zeichne den Graphen für das Containerschiff OOCL ein. / 6



- ④ Vor einigen Jahren war die Marco Polo mit 16000 Containern noch das größte Containerschiff der Welt. Mit den alten Kränen konnten zu der Zeit 60 Container pro Stunde gelöscht werden. / 4

Zeichne einen passenden Graphen für das Schiff Marco Polo in das Koordinatensystem bei Aufgabe 3 ein.

Punkte:

/ 19