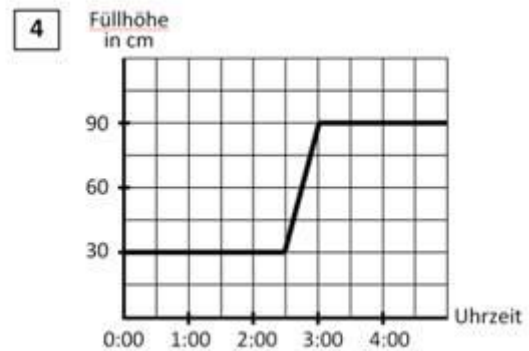
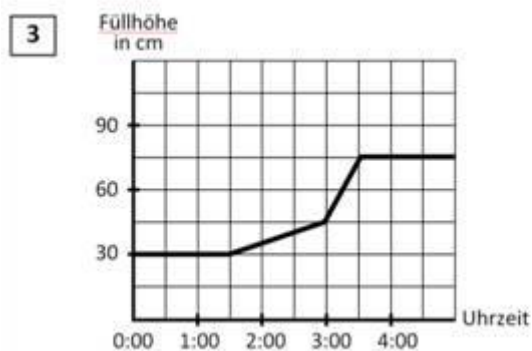
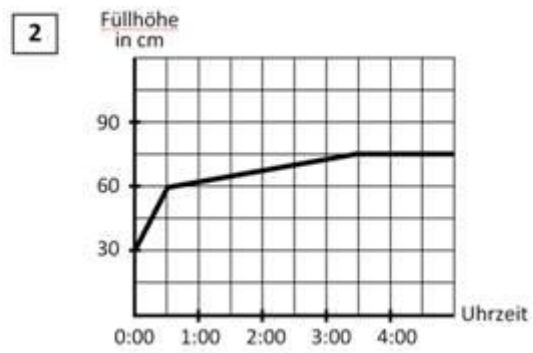
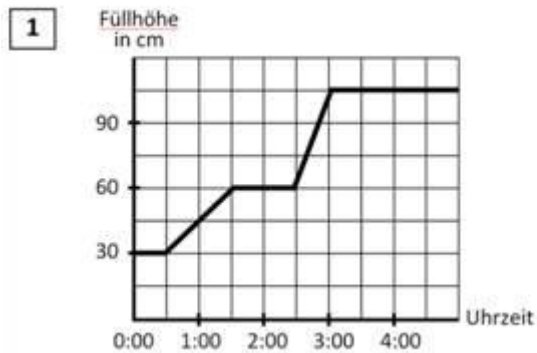


Nachtregen

a) Eine zylinderförmige, oben offene Regentonne hat eine Höhe von 105 cm und wird vom Regenwasser einer Dachfläche gespeist. Die folgenden Graphen zur Füllhöhe der Regentonne ergeben sich aus verschiedenen Wetterverläufen.

Ordne den Aussagen unterhalb der Grafiken jeweils einen oder mehrere Graphen zu, indem du die Nummern der Graphen neben den Aussagen notierst.



10 Minuten nach Mitternacht regnete es.	
Gegen 3 Uhr nachts war der Regen zu Ende.	
Nach einem Starkregen hat es 3 Stunden lang leicht geregnet.	
Es hat nach Mitternacht insgesamt 2 Stunden lang geregnet.	
Um 1 Uhr und um 4 Uhr hat es nicht geregnet.	
Der Regen der vergangenen Nacht hat die Regentonne voll gemacht.	
Zwischen Mitternacht und 4 Uhr hat es die meiste Zeit geregnet.	

b) Warum ist bei Graph 1 manchmal keine eindeutige Zuordnung möglich?

Möglicher Lösungsweg

a)

10 Minuten nach Mitternacht regnete es.	2
Gegen 3 Uhr nachts war der Regen zu Ende.	4, (1)
Nach einem Starkregen hat es 3 Stunden lang leicht geregnet.	2, (1)
Es hat nach Mitternacht insgesamt 2 Stunden lang geregnet.	3, (1)
Um 1 Uhr und um 4 Uhr hat es nicht geregnet.	3, 4
Der Regen der vergangenen Nacht hat die Regentonne vollgemacht.	1
Zwischen Mitternacht und 4 Uhr hat es die meiste Zeit geregnet.	2, (1)

- b) Weil bei Graph 1 ab 3 Uhr (Regentonne voll!) keine weiteren Informationen über evtl. Regenphasen abgelesen werden können.