



Einführung in die Integralrechnung

1. Aufgabe

Das Diagramm stellt den Wasserzu- und -abfluss in ein Wasserbecken dar.



- Beschreiben Sie den Vorgang.
- Welche Schlüsse können Sie aus dem Diagramm ziehen:

	richtig	falsch	nicht entscheidbar
Zu Beginn des Vorgangs ist das Becken leer.			
Nach 1 Stunde ist mehr Wasser im Becken als zu Beginn.			
Nach 4 Stunden ist genauso viel Wasser im Becken wie am Anfang			
Nach 2 Stunden ist am meisten Wasser im Becken.			

- Aussagen über die Wassermenge im Becken

.....

.....

.....

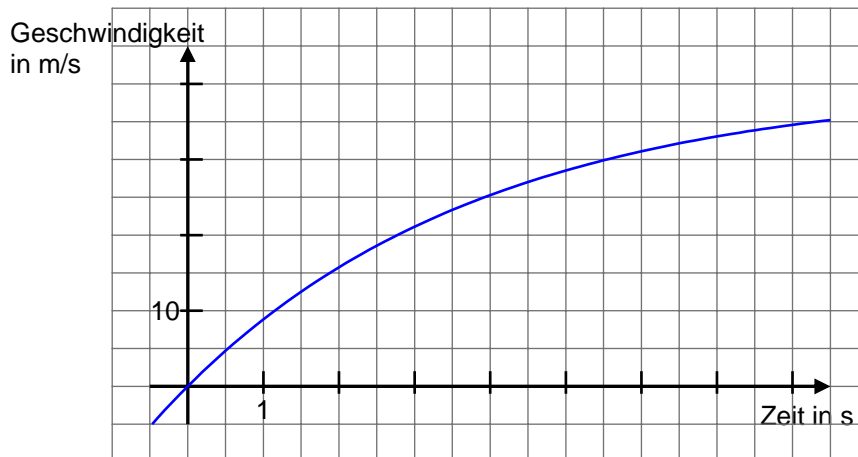
.....



Einführung in die Integralrechnung

2. Aufgabe

Die Abbildung zeigt die Geschwindigkeit eines Regentropfens vom Beginn seiner Fallbewegung an.



- Wie tief ist der Regentropfen gefallen
nach 1 s
nach 2 s
nach 3 s
nach 5 s
nach 8 s

- Aussagen über die Fallhöhe:

.....
.....
.....

Zusammenfassung