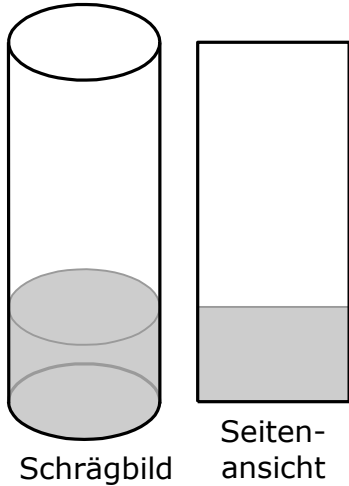


MATHE 364

25.01. Füllstandsgraphen von runden Gefäßen



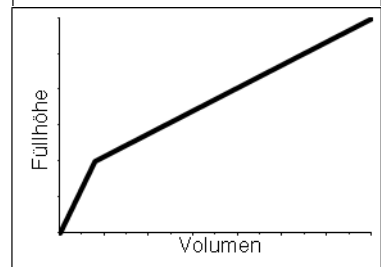
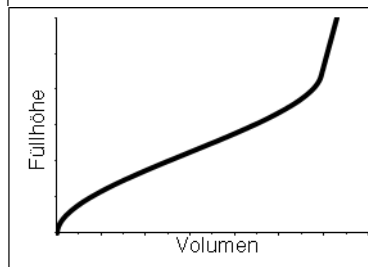
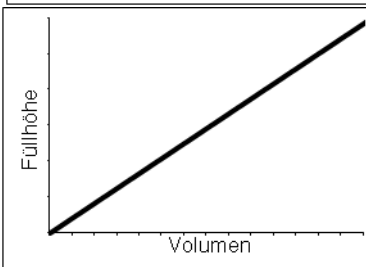
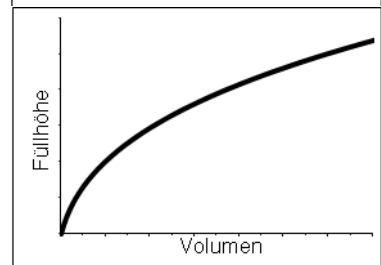
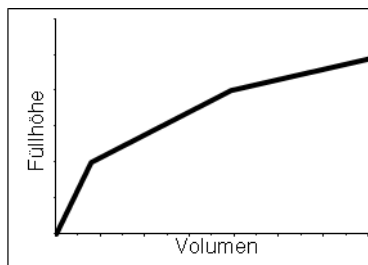
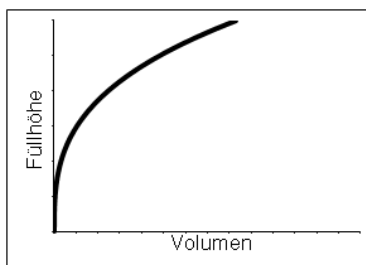
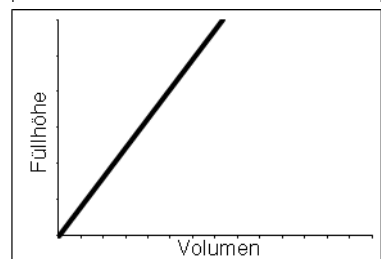
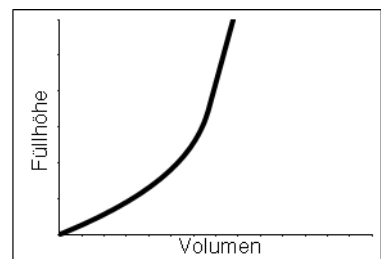
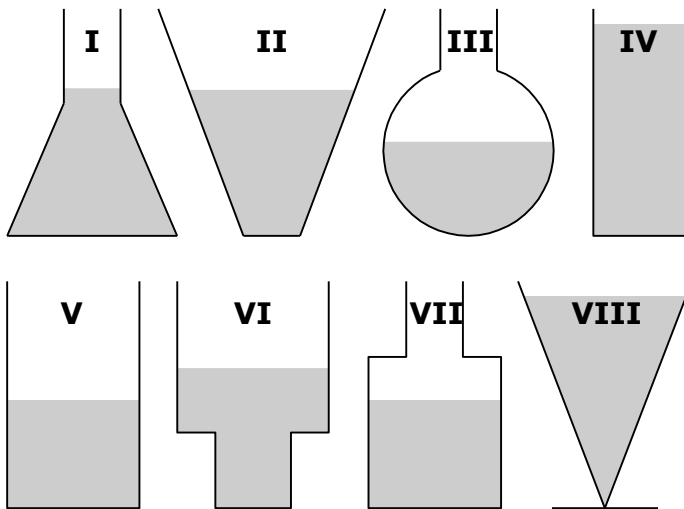
Das Bild zeigt ein zylindrisches Gefäß im Schrägbild sowie in der Seitenansicht. In der Draufsicht (von oben betrachtet) wäre ein Kreis zu sehen.

Die nächsten Abbildungen zeigen die Seitenansichten von acht Gefäßen mit kreisförmiger Draufsicht. In allen Gefäßen ist die gleiche Wassermenge enthalten.

Darunter sind die acht Füllstandsgraphen abgebildet. Sieben davon passen zu jeweils einem der Gefäße. Ein Graph bleibt übrig, und zu einem Gefäß fehlt der Füllstandsgraph.

a) **Ordne** den Graphen jeweils ein passendes Gefäß **zu**.

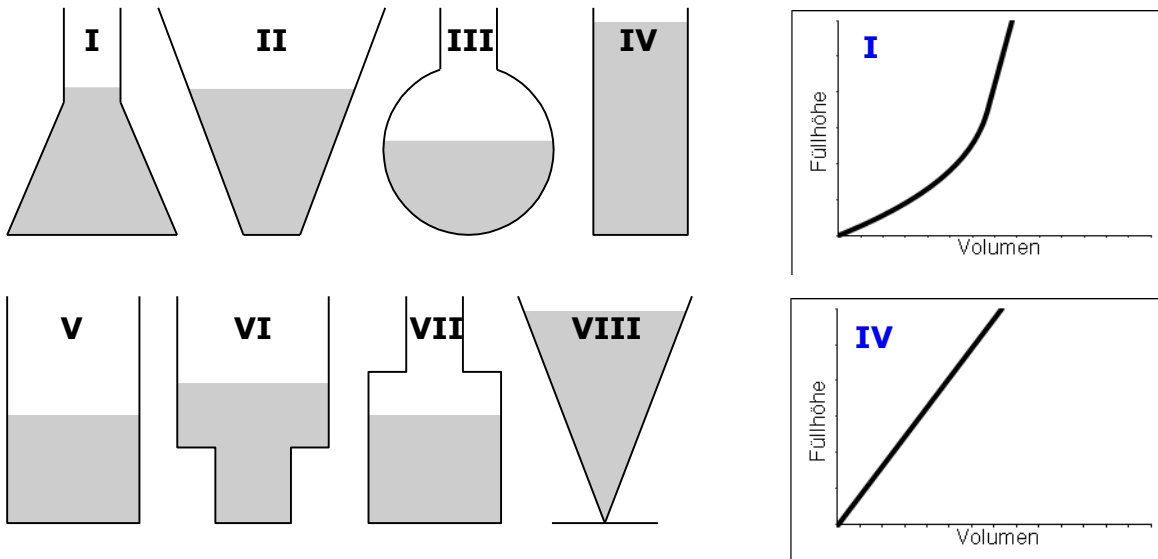
b) **Skizziere** den fehlenden Graphen und das fehlende Gefäß in Seitenansicht.



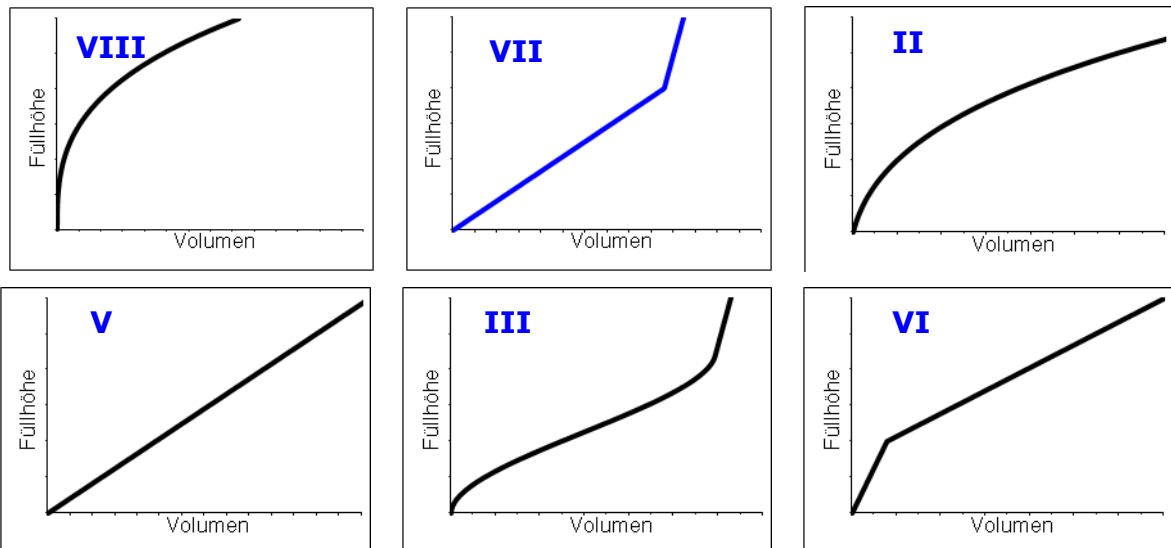
Lösungen 25.01. Füllstandsgraphen von runden Gefäßen

Die Abbildungen zeigen die Seitenansichten von acht Gefäßen mit kreisförmiger Draufsicht. In allen Gefäßen ist die gleiche Wassermenge enthalten. Darunter sind die acht Füllstandsgraphen abgebildet. Sieben davon passen zu jeweils einem der Gefäße. Ein Graph bleibt übrig, und zu einem Gefäß fehlt der Füllstandsgraph.

- a) **Ordne** den Graphen jeweils ein passendes Gefäß **zu**. [siehe Abbildung](#)
 b) fehlenden Graphen und fehlendes Gefäß in Seitenansicht **skizzieren** s.u.



fehlender Graph **VII**: im unteren Bereich wie **V**, knickt bei 2 cm Höhe ab, verläuft steiler



- b) fehlendes Gefäß passend zum Graphen: Die Seitenansicht stimmt im unteren Teil mit **VI** überein, muss ab 2 cm Höhe eine noch breitere Stufe besitzen.

