

Lösung Beispiel 389.)

Je schmaler der Querschnitt eines Gefäßes ist, desto schneller steigt der Wasserstand $W.$, d.h. desto steiler steigt der Graph an (da sich ja der Wasserstand in gleichen Zeiten bei schmälere Gefäßen stärker ändert als bei breiteren).

1D: Der Querschnitt des Gefäßes bleibt gleich, also steigt der Wasserstand gleichmäßig, konstant an

2C: Der Querschnitt des Gefäßes ist zuerst schmal und dann weiter, also steigt der Wasserstand zuerst schnell und dann langsamer an. Der Graph muss also zuerst steiler und dann flacher sein.

3B: Der Querschnitt des Gefäßes wird kontinuierlich schmaler, also steigt der Wasserstand immer schneller an. Der Graph muss also kontinuierlich steiler werden.

4A: Der Querschnitt des Gefäßes ist zuerst weit und dann schmaler, also steigt der Wasserstand zuerst langsam und dann schneller an. Der Graph muss also zuerst flacher und dann steiler sein.

