

LÖSUNG ZU 81:

Aussage A stimmt nicht. Da nur die Zuflussgeschwindigkeit im Diagramm eingezeichnet ist, kann man nicht sagen, wie viel Liter zu Beginn im Becken waren.

Aussage B stimmt nicht. Da nur die Zuflussgeschwindigkeit im Diagramm eingezeichnet ist, kann man nicht sagen, wie viel Liter nach 60 Minuten im Becken sind.

Aussage C stimmt. Da die Flächenteile zwischen Graph und x-Achse im Intervall [70 min; 90 min] gleich groß sind und eines oberhalb und eines unterhalb der x-Achse liegt, heben sich die Werte auf und der Wasserinhalt ändert sich nicht.

Aussage D stimmt. Ermittelt man den Flächeninhalt der Fläche zwischen dem Graph und der x-Achse im Intervall [0; 20] (rechtwinkliges Dreieck), so ist das Ergebnis 100.

Aussage E stimmt nicht. Nach 50 min sind mehrere hundert Liter im Becken.

Lösung: C, D

