

LÖSUNG ZU 778:

Aussage A: richtig, da die Formel als $V = \frac{\textit{konstant}}{p}$ dargestellt werden kann und somit V und p zueinander indirekt proportional sind.

Aussage B: falsch, da eine Größe kein Vielfaches der anderen Größe ist.

Aussage C: richtig, da aus der Funktionsgleichung $V(p) = \frac{\textit{konstant}}{p}$ folgt, dass bei steigendem Druck das Volumen abnimmt.

Aussage D: falsch, da $p = \frac{\textit{konstant}}{V}$ gilt und sich bei einer Halbierung des Volumens der Druck verdoppelt:

$$p_{\text{neu}} = \frac{\textit{konstant}}{\frac{V}{2}} = 2 \cdot \frac{\textit{konstant}}{V} = 2 \cdot p$$

Aussage E: falsch, da $p(V) = \frac{\textit{konstant}}{V}$ keine lineare Funktion ist.

