

215)

Die Höhe h hier mit e bezeichnet wird.

Die Formel $A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$, welche aus der Unterstufe bekannt ist, lautet daher $A = \frac{(a+c) \cdot e}{2}$. Die Formeln in A und C können also keine Lösungen sein.

Die Formel $A = \frac{(a+c) \cdot e}{2}$ lässt sich umformen in $A = 0,5 \cdot (a + c) \cdot e$ und weiter in $A = 0,5 \cdot (ae + ce)$. Dies entspricht der Formel in B. B ist also zutreffend.

Die Formel in D hingegen entspricht einer falschen Umformung. Die so ermittelte Fläche wäre viel zu groß.

Da zwei zutreffende Formeln gesucht werden, muss die Formel in E zutreffend sein. Dies ist auch der Fall. Bei dieser Formel wurde das Trapez in ein Rechteck ($c \cdot e$) und ein Dreieck ($\frac{(a-c) \cdot e}{2}$) aufgeteilt.

Zutreffend sind also die Formeln in B und E.

