15.5. *Válasszuk ki a* HELYES *megoldásokat!*

Két, párhuzamosan kapcsolt ellenállás eredőjét az alábbi összefüggésekkel határozhatjuk meg:

A) $R_e = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$,

B) $\frac{1}{R_e} = R_1 + R_2$,

C) $\frac{1}{R_e} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$,

D) $R_e = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$.

Megoldás:

15.5. A $\underline{\underline{C}}$ és $\underline{\underline{D}}$ válasz a helyes. *D* egyenértékű az ismert *C* állítással. Vegyük mindkét oldal reciprokát:

$$\frac{1}{R_e} = \frac{R_1 + R_2}{R_1 \cdot R_2} \rightarrow \frac{1}{R_e} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_1}.$$