

LÖSUNG ZU 16:

Am einfachsten ist es hier mit der zweiten Spalte zu beginnen, da man sich s so recht leicht ausrechnen kann.

$$\text{A: } 2s = s + 6 \quad \rightarrow \quad s = 6$$

$$\text{B: } 21 = 7s \quad \rightarrow \quad s = 3$$

$$\text{C: } \frac{s}{2} = 1 \quad \rightarrow \quad s = 2$$

$$\text{D: } 12 = 3s \quad \rightarrow \quad s = 4$$

$$\text{E: } 2s = 10 \quad \rightarrow \quad s = 5$$

$$\text{F: } s = -3 \quad \rightarrow \quad s = -3$$

Nun ermittelt man s in den Gleichungen in der ersten Spalte und kann so die Gleichungen zuordnen.

$$\begin{array}{l} 6 \cdot (4 - s) = 0 \\ 24 - 6s = 0 \\ 24 = 6s \\ s = 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} | \text{ ausmultiplizieren} \\ | + 6s \\ | : 6 \\ \rightarrow \quad 1D \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4s - 2(0,5 + s) = 5 \\ 4s - 1 - 2s = 5 \\ 2s - 1 = 5 \\ 2s = 6 \\ s = 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} | \text{ ausmultiplizieren} \\ | \text{ zusammenfassen} \\ | + 1 \\ | : 2 \\ \rightarrow \quad 2B \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3s + \frac{s}{2} - 12 = 9 \\ 3s + \frac{s}{2} = 21 \\ 7s = 42 \\ s = 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} | + 12 \\ | \cdot 2 \\ | : 7 \\ \rightarrow \quad 3A \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 \cdot (-2 + s) - 3s = -6 \\ -10 + 5s - 3s = -6 \\ -10 + 2s = -6 \\ 2s = 4 \\ s = 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} | \text{ ausmultiplizieren} \\ | \text{ zusammenfassen} \\ | + 10 \\ | : 2 \\ \rightarrow \quad 4C \end{array}$$

Lösung: 1D, 2B, 3A, 4C

