

Aufgaben für den 03.02.21

Liebe Schülerinnen und Schüler,

heute übt ihr weiter Gleichungen der Form $\pm ax \pm b = c$ zu lösen.

Dazu gibt es noch einmal eine Wiederholung:

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel 1: } 4x + 3 = 13 \quad | -3 \\ 4x = 10 \quad | :4 \\ \underline{x = 2,5} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Probe: } 4 \cdot 2,5 + 3 = 13 \\ 10 + 3 = 13 \\ 13 = 13 \text{ w.A.} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel 2: } 8,2x - 1,76 = 13 \quad | +1,76 \\ 8,2x = 14,76 \quad | :8,2 \\ \underline{x = 1,8 \text{ oder } \frac{9}{5}} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Probe: } 8,2 \cdot 1,8 - 1,76 = 13 \\ 14,76 - 1,76 = 13 \\ 13 = 13 \text{ w.A.} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel 3: } -2x - 7 = -11 \quad | +7 \\ -2x = -4 \quad | :(-2) \\ \underline{x = 2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Probe: } -2 \cdot 2 - 7 = -11 \\ -4 - 7 = -11 \\ -11 = -11 \text{ w.A.} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel 4: } -\frac{3}{2}a + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4} \quad | -\frac{1}{2} \\ -\frac{3}{2}a = -\frac{3}{4} \quad | :(-\frac{3}{2}) \\ a = -\frac{3}{4} : (-\frac{3}{2}) \\ \underline{a = -\frac{3}{4} \cdot (-\frac{2}{3}) = \frac{1}{2}} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Probe: } -\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4} \\ -\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4} \\ -\frac{1}{4} = -\frac{1}{4} \text{ w.A.} \end{array}$$

Weiterführende Aufgaben: LB S. 89/12a,b, 17a, c
AH S. 28/1

Wer jetzt noch nicht 90 min geübt hat, löst weiter folgende Gleichung bis die Zeit um ist.

$$8x + 10 = 34$$

$$3t + 4 = 25$$

$$4x + 10 = 20$$

$$5u + 7 = 12$$

$$5x - 12 = 8$$

$$2y + 5 = -5$$

$$2x - 3 = -3$$

$$7x - 3 = -10$$

$$-2x - 5 = -5$$

$$-7z + 15 = 50$$

$$-3u + 5 = -1$$

$$-x - 5 = -9$$

Zeugnisse werden erst im Präsenzunterricht ausgeteilt, vielleicht schon nach den Ferien.

Seid diese Woche noch schön fleißig und genießt dann eure Ferien. Grüße Herr Kalisch



