TA2: Tafelbild Stunde3/4

|  |
| --- |
|  |
| Bsp4: |  $2x+2$ | $$=$$ | $$3$$ |  |
|  |  ⬄ $2x+4-2$ | $$=$$ | $$3-2$$ | |$-2 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $2x$ $:2$ | $$=$$ | $1$ $:2$ | |$:2 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $ x$ | $$=$$ | $$\frac{1}{2}$$ |  |
|  |  |  | $$L=\{ \frac{1}{2} \}$$ |  |
|  |  |  |  |  |
| Probe: |  $2∙\frac{1}{2}+2$ | $$=$$ | $3$  |  |
|  |  |  |  |  |
| Merke: | Durch Einsetzen der Lösung in die Ausgangsgleichung kann man das Ergebnis überprüfen! |
|  |  |  |  |  |
| Bsp5: |  $2x+15$ | $$=$$ | $$5$$ |  |
|  |  ⬄$2x+15-15$ | $$=$$ | $$5-15$$ | |$-15 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $2x :2$ | $$=$$ | $$-10 :2$$ | |$:2 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $ x$ | $$=$$ | $$-5$$ |  |
|  |  |  | $$L=\{ -5 \}$$ |  |
|  |  |  |  |  |
| Probe: |  $2∙(-5)+15$ | $$=$$ | $5$  |  |
|  |  |  |  |  |
| Merke: | Auch Brüche und negative Zahlen können Lösungen einer Gleichung sein. |