Tafelbild Stunde1/2 (TA1)

|  |
| --- |
| **Lösen von Gleichungen durch Äquivalenzumformungen** |
|  |
| Bsp1: |  $x+4$ | $$=$$ | $$9$$ |  |
|  |  ⬄ $x+4-4$ | $$=$$ | $$9-4$$ | |$-4 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $x$ | $$=$$ | $$5$$ |  |
|  |  |  | $$L=\{ 5 \}$$ |  |
|  |  |  |  |  |
| Bsp2: |  $3x$ | $$=$$ | $$12$$ |  |
|  |  ⬄ $3x :3$ | $$=$$ | $$12 :3$$ | |$:3 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $x$ | $$=$$ | $$4$$ |  |
|  |  |  | $$L=\{ 4 \}$$ |  |
|  |  |  |  |  |
| Bsp3: |  $5x+7$ | $$=$$ | $$22$$ |  |
|  |  ⬄ $5x+7-7$ | $$=$$ | $$22-7$$ | |$-7 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $5x :5$ | $$=$$ | $$15 :5$$ | |$:5 auf beiden Seiten$ |
|  |  ⬄ $ x$ |  | $$3$$ |  |
|  |  |  | $$L=\{ 3 \}$$ |  |
|  |  |  |  |  |
| Merke: | Zum Lösen einer Gleichung darf man-denselben Term auf beiden Seiten addieren oder subtrahieren.-beide Seiten mit derselben Zahl($\ne 0$) multiplizieren oder dividieren. |