**Gleichungen mit Wurzeln lösen I**

Löse folgende Gleichungen und schreibe die Lösungsmenge.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) $\sqrt{a+4}$ = 10 | 2) $\sqrt{a+1}+2 $ = 4 |
| 3) $\sqrt{a+30}$ = 6$\sqrt{a-5}$ | 4) 4$\sqrt{a-7}$ = $\sqrt{a+8}$ |
| 5) $\sqrt{a+17}$ = 2$\sqrt{a-10}$ | 6) 4$\sqrt{a-20}$ = $\sqrt{a-5}$ |
| 7) $\sqrt{a+22}$ = 2$\sqrt{a-5}$ | 8) $\sqrt{a-9}$ = 2$\sqrt{a+18}$ |
| 9) $\sqrt{a+7}$ – 1 =$\sqrt{a+2}$ | 10) $\sqrt{a^{2}-15}$ = a - 15 |