Hausaufgabe

***Aufgabe 1:***

Löse die folgenden Gleichungen mithilfe der Lösungsformel für quadratische Gleichungen und mache die Probe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. $x^{2}+4x+3=0$
 | 1. $x^{2}-9x+18=0$
 | 1. $x^{2}+x-6=0$
 |
| 1. $x^{2}+3,5x-2=0$
 |  |  |

***Aufgabe 2:***

Löse die folgenden Gleichungen mithilfe der Lösungsformel für quadratische Gleichungen und mache die Probe.

1. $x^{2}-3x+2=0$
2. $x^{2}-x-6=0$
3. $x^{2}+3x-10=0$
4. $x^{2}-4x+4=0$
5. $x^{2}+2x-48=0$
6. $x^{2}+8x+15=0$
7. $x^{2}+x-3,75=0$
8. $x^{2}-4x+26,25=0$
9. $x^{2}+3x+2,25=0$
10. $x^{2}+2x+2=0$
11. $x^{2}+14x+24=0$
12. $x^{2}-4x-221=0$

***Aufgabe 3:***

Löse die Gleichung.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $\left(x+3\right)^{2}=49$
 | 1. $\left(y+14\right)^{2}=169$
 |
| 1. $\left(a-19\right)^{2}=25$
 | 1. $\left(b-24\right)^{2}=144$
 |
| 1. $\left(7+m\right)^{2}=625$
 | 1. $\left(19+z\right)^{2}=529$
 |
| 1. $\left(o-122\right)^{2}=361$
 | 1. $\left(t+95\right)^{2}=676$
 |
| 1. $\left(0+x\right)^{2}=16$
 | 1. $\left(4x-7\right)^{2}=196$
 |