

Bestimme die Lösungsmenge der quadratischen Gleichungen

Löse - wenn möglich - OHNE Taschenrechner!

1. $x^2 - 6x = -9$

2. $x^2 + 18 = 9x$

3. $r^2 = 7r - 12$

4. $4x^2 = 12x + 40$

5. $2x^2 - 5x = 3x + 10$

6. $7x^2 - 9x + 3 = 5x^2 - 7x + 43$

7. $3x^2 + 7x + 17 = x^2 - x - 13$

8. $5 - 12x = 3x^2 + 6x - 76$

9. $(a-3)^2 - 5a = -1$

10. $(2x-7)^2 = (x-1)^2 - x$

11. $(x-5)^2 - (2x-1)^2 = 24 - 6x - 3x^2$

12. $(x-2)^2 - (3-x)^2 - 2x = 0$

13. $4(5+2x)^2 - 5(2x+3)^2 = (3x-2)^2 - 2(4x+3)^2$