**Gleichungen mit Binomen**

**1. Aufgabe: Löse in Z. Schreibe jeweils die Lösungsmenge auf.**

|  |  |
| --- | --- |
| a) (5 - x)2 = (x + 3)2 | b) (x + 9)2 = (x - 4)2 + 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| c) (y - 7)2 = (y - 1)2 | d) (8x + 3)2 = 64x2 + 153 |

|  |  |
| --- | --- |
| e) (x - 6)2 = x2 + 108 | f) (y + 11)2 = (y - 10)2 + 79 |

**2. Aufgabe: Wie heißen die Lösungsmengen, wenn die Grundmenge die Menge der natürlichen Zahlen ist?**

a) L = **{ }** b) L = **{**  **}** c) L = **{** **}**

d) L = **{ }** e) L = **{ }** f) L = **{ }**

**3. Aufgabe: Wie heißen die Lösungsmengen, wenn die Grundmenge die Menge der rationalen Zahlen ist?**

**a) L = { } b) L = { } c) L = { }**

**d) L = { } e) L = { } f) L = { }**