

[« Zurück zur Übersicht](#)

KatGimmi



Blatt 1 Aufgabe 1

Ergebnisse

27 Nutzer haben teilgenommen

[Zusammenfassung](#)[Einzelansicht](#)

Geben Sie bitte hier Ihre Lösung zu Blatt 1 Aufgabe 1 ein. *

27 Nutzer haben diese Frage beantwortet.

#	Antwort
1	$A := \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ oder $A := [a: -1 < a < 7]$
2	$M1 := \{n \in \mathbb{Z}: -1 < n < 7\}$
3	$A := \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $A := \{a : a \text{ ist ganze Zahl und } -1 < a < 7\}$
4	$M1 = \{m \in \mathbb{Z} : -1 < m < 7\}$
5	Aufgabe 1 a) $A := \{0, 1, 2, \dots, 6\}$ $A := \{\omega: -1 < \omega \text{ und } \omega < 7\}$ b) $A := \{(x, y): x = y\}$ c) $A := \{\omega \in \mathbb{Z}: (\omega + 1) \bmod 5 = 0\}$ d) $L := \{-[8]^{0,5}, 0, [8]^{0,5}\}$ $A := \{\omega: (\omega^2 - 4)^2 = 16\}$ e) $A := \{(\omega; x \in \mathbb{Z}): \omega = [x \bmod 2 = 0]^2\}$
6	PP ----- a) $M := \{w: w \text{ in } \mathbb{Z} \text{ und } -1 < w < 7\}$ oder $M := \{-1, 0, 1, \dots, 7\}$ b) $M := \{x, y: \text{stellen einen Punkt im Koordinatensystem da } [x, y] \text{ und erfüllen folgendes Kriterium } x = +y\}$ c) $M := \{x : x = 5(n+1), n \text{ in } \mathbb{Z}\}$ d) $L := \{x: x^4 - 8x^2 = 0\}$ e) $M := \{x: x = n^2, n \text{ in } \mathbb{Z}\}$
7	a) $M := \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ und $M := \{x \in [\mathbb{Z} \text{ mit Doppelstrich}]: -1 < x < 7\}$ b) $M := \{(x, y) \in [\mathbb{R} \text{ mit Doppelstrich hoch } 2]: x = y \}$ c) $M := \{x \in [\mathbb{Z} \text{ mit Doppelstrich}]: 5 \mid (x + 1)\}$ d) $M := [\sqrt{8}, 0]$ und $M := \{x \in [\mathbb{R} \text{ mit Doppelstrich}]: [x^2 - 4]^2 = 16\}$ e) $M := \{x \in [\mathbb{R} \text{ mit Doppelstrich}]: 2 \mid \sqrt{x}\}$
8	1 a) $M =]-1; 7[$ $M = \{(x) \in \mathbb{Z} : -1 < x < 7\}$ b) $M = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2: x = y\}$ c) $M = \{(x) \in \mathbb{Z}: (x+1) \% 5 = 0\} \cup \{(y) \in \mathbb{Z}: x = 4 + 5y\}$ d) $M = \{(x) \in \mathbb{R}: [x^2 - 4]^2 = 16\}$

**tweedback**

Session-ID

Moderator

pgr9

	e) $M = \{[x] \in R : [Z^2]^2 = x\}$
9	1. $M := \{x \in Z : -1 < x < 7\}$ 2. $S := \{[x,y] \in R^2 : x=y\}$ 3. $L := \{x \in Z : [x+1] \mid 5 \in Z\}$ 4. $L := \{0, -8^{1/2}, 8^{1/2}\}$ 5. $Q := \{x \in Z : x^{0.5} \in Z\}$
10	a) $M = \{x \in Z : -1 > x < 7\} = \{0; 1; 2; \dots; 5; 6\}$ b) $M = \{x \in R : P[x x] = \{ \dots; P[-1 -1]; P[0 0]; P[1 1]; \dots \}$ c) $M = \{x \in Z : [x+1] \mid 5\} = \{ \dots; -6; -1; 4; 9; \dots \}$ d) $M = \{x : [x^2-4]^2 = 16\} = \{\text{Wurzel } 8; -\text{Wurzel } 8; 0\}$ e) $M = \{x : [2x]^2\} = \{ \dots; 4; 1; 0; 1; 4; \dots \}$
11	$A := \{a \in Z : -1 < m < 7\}$ $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $A2 := \{x \mid y : x = y\}$ $A3 := \{a \in N : [a+1] \% 5 = 0\}$ $A4 := \{a : [a^2 - 4]^2 = 16\}$ $A4 := \{0, \text{sqrt}(8)\}$ $A5 := \{[a, x] \in N : x \% 2 = 0 \text{ und } a = x^2\}$
12	a) $M = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\} \vee M = \{m \in Z : 7 > x > -1\}$ b) $M = \{m \in R : y=x\}$ c) $M = \{m \in Z : [x+1] \mid 5\}$ d) $M = \{0; +8^{-1}; -8^{-1}\} \vee M = \{m \in Z : [x^2-4]^2 = 16\}$ e) $M = \{m \in R : 82x9^2\}$
13	a) $M = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $M = \{m : m > -1; m < 7\}$; b) $R = \{r : x=y\}$; c); $G = \{y \in Z; g : [x+1] \mid 5 = y\}$ $G = \{5, 10, 15, \dots\}$; d) $L = \{\text{Wurzel } +/- 8\}$ e) $Z = \{z : r \in Z, x/2=r, n = x^2\}$
14	zu a): $A := \{w \in Z : -1 < w < 7\}$, $A := \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ zu b): $B := \{x, y \in R : x = y \}$, zu c): $C := \{w \in Z : 5 \mid [w+1]\}$, $C := \{\dots, -11, -6, 4, 9, \dots\}$ zu e): $E = \{x \in Z : x=w^2 \text{ und } x \mid 2\}$ $E = \{4, 16, 36, \dots\}$
15	a) $M = \{m \in N : -1 < m < 7\}$ b) $M = \{m \in R^2 : m = (l, n) \in R \text{ und } l = n\}$ c) $M = \{m \in Z : [m+1] \mid 5\}$ d) $\{0, 4\}$ e) $M = \{m \in Z : m = [2x]^2\}$
16	a) $Z = \{z \in Z, -1 < z < 7\}$ b) $R^2 = \{x, y \in R, x = y \}$ c) $Z = \{z \in Z, \text{durch } 5 \text{ teilbar } z+1\}$ d) $L = \{+- \text{Wuzel von } 8\}$ e) $R^+ = \{r \in R, [\text{gerade Zahl}]^2\}$
17	a) $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\} \{x \in Z : -1 < x < 7\}$ b) $B = \{[x,y] \in R^2 : x = y\}$ c) $C = \{x \in Z : [(x+1):5] \in Z\}$ d) $L := \{+- \text{sqrt}(8)\}$ e) $E \{x \in Z, x : 2 \in Z : x^2\}$
18	A) $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

 **Befragung**
 Chatwall

 Quiz

 Panik

 Session

	$A := \{a \in \mathbb{Z} : -1 < a < 7\}$ B) $A := \{x, y \in \mathbb{R}^2 : x = y\}$ C) $A := \{a \in \mathbb{Z} : \text{es gibt eine Zahl } n \text{ für die gilt } 5 \cdot n = a + 1\}$ D) $L := \{-8^{1/2}; 0; 8^{1/2}\}$ E) $A := \{0; 1; 4; 16; \dots\}$ $A := \{a \in \mathbb{N} : \text{es gibt eine Zahl } n \in \mathbb{N} \text{ mit } n^2 = a \text{ und } 2^m = n, \text{ wobei } m \in \mathbb{N}\}$
19	$A := \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $A := \{x \in \mathbb{Z} : -1 < x < 7\}$ $B := \{x, y \in \mathbb{R} : x = y\}$ $B := \{[x, y] \in \mathbb{R} : x = y \}$ $C := \{c, d \in \mathbb{Z} : [c+1] : 5 = d\}$ $C := \{\dots, -21, -16, -11, -6, 0, 4, 9, 14, 19, \dots\}$
20	a) $M1 := \{m \in \mathbb{Z} : -1 < x < 7\}$; $M1 := \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ b) $M2 := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x = y\}$; $M2 := \{[-1, 1], [1, 1], [0, 0], \dots\}$ c) $M3 := \{x \in \mathbb{Z} : 5 \mid [x+1]\}$; $M3 := \{\dots, -11, -6, 4, 9, \dots\}$
21	a) $M = \{m \in \mathbb{N} : -1 < m < 7\}$ b) $M = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x = y, [x y]\}$ c) $M = \{m \in \mathbb{Z} : (m+1) \mid 5\}$
22	a) $M := \{m \in \mathbb{Z} : -1 < m < 7\}$; $M := \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ b) $M := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : y = x\}$ c) $M := \{m \in \mathbb{Z} : (m+1) \% 5 = 0\}$
23	a) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ und $\{x \in \mathbb{Z} : -1 < x < 7\}$ b) $\{(x, y) \in \mathbb{R} : x = y \}$ c) $\{x \in \mathbb{Z} : 5x - 1\}$ d) $\{0, \text{Wurzel } 8\}$ e)
24	a) $M = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$ oder $M = \{x \in \mathbb{Z} : -1 < x < 7\}$ b) $M = \{(x, y) \in \mathbb{R} : y = x \}$ c) $M = \{x \in \mathbb{Z} : [x+1] \mid 5 \in \mathbb{Z}\}$ d) $L = \{-\sqrt{8}; 0; \sqrt{8}\}$ oder $L = \{\}$ e) $M = \{x^2 : 2 \text{ ist gerade}\}$
25	$A := \{a \in \mathbb{Z}, \text{ mit } -1 < m < 7\}$ $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $B := \{x, y \in \mathbb{R} \text{ wobei } x = y \text{ gilt}\}$ $C := \{c \in \mathbb{Z}^+, \text{ mit letzter Ziffer } 4 \text{ oder } 9 \mid c \in \mathbb{Z}^-, \text{ mit letzter Ziffer } 1 \text{ oder } 6\}$

	$D := \{ d \in \mathbb{R}, \text{ wobei } d = \pm 8^{1/2} \}$ $D = \{ \pm 8^{1/2} \}$ $E := \{ e \in \mathbb{R}, \text{ wobei } e^{1/2} / 2 = 0 \}$
26	a) $M := \{ w \text{ element von } \mathbb{Z} : -1 < w < 7 \}$ b) $M := \{ (x,y) \text{ element von } \mathbb{R}^2 : x=y \}$ c) $M := \{ x \text{ element von } \mathbb{Z} : (x+1) \% 2 = 0 \}$ d) $L := \{ -\sqrt{8}, 0, \sqrt{8} \}$ e) $M := \{ x \text{ element von } \mathbb{N} : x = y^2, y \text{ element von } \mathbb{Z} \mid z\%2 = 1 \}$
27	$A := \{ w \in \mathbb{Z} : -1 < w < 7 \}$ $A := \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ $B := \{ (x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} : x = y \}$ $C := \{ w \in \mathbb{Z} : (w + 1) \% 5 = 0 \}$ $L := \{ -\sqrt{8}, 0, \sqrt{8} \}$ $E := \{ w \in \mathbb{R} : \text{Es gibt eine Zahl } n \in \mathbb{N} \text{ mit } w = (2n)^2 \}$