

[« Zurück zur Übersicht](#)

KatGimmi



Blatt 1 Aufgabe 2

Ergebnisse

34 Nutzer haben teilgenommen

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

Geben Sie bitte hier Ihre Lösung zu Blatt 1 Aufgabe 2 ein. *

34 Nutzer haben diese Frage beantwortet.

#	Antwort
1	a) m ist eine gerade Zahl.
2	a] Alle geraden Zahlen die größer als Null sind. b] Alle Punkte die auf einem Kreis mit Radius = 1 um den Ursprung liegen. c] a, b und c bilden ein rechtwinkliges Dreieck.
3	a) m ist eine gerade natürliche Zahl b) Der Punkt P(x y) liegt weniger als 1 LE vom Ursprung entfernt c) a, b und c sind größer 0, Die Quadrate von a und b addiert ergeben c zum Quadrat
4	Aufgabe 2 a) Die Menge aller geraden natürlichen Zahlen b) Alle Punkte des \mathbb{R}^2 , deren Summe aus den jeweiligen Quadraten 1 ergibt c) Alle Punkte des \mathbb{R}^3 , die im ersten Oktanten liegen und ein rechtwinkliges Dreieck bilden
5	M1: Alle natürlichen geraden Zahlen M2: Ein Kreis mit einem Radius von 1 M3: Die Formel für ein rechtwinkliges Dreieck in einem 3Dimensionalen Raum
6	Aufgabe 2 a) Die Menge aller natürlichen Zahlen, die das Doppelte einer anderen natürlichen Zahl sind. b) Kreis in einem zweidimensionalen Koordinatensystem mit dem Radius eins. c) Ein rechtwinkliges Dreieck im I. Quadranten eines dreidimensionalen Koordinatensystems.
7	a) Das Produkt von 2 mal n ist gleich m, wobei m und n aus der Menge der natürlichen Zahlen stammen. b) Die Menge der Koordinaten zum Quadrat im 2d Koordinatensystem deren Summe 1 ergibt. c) Die Menge der positiven Koordinaten im 3d Koordinatensystem, die den Satz des Pythagoras erfüllen.
8	a) natürliche gerade Zahlen b) quadrierte Punkte des \mathbb{R}^2 , die addiert 1 ergeben c) alle positiven Zahlen des \mathbb{R}^3 , a, b und c, es gilt $a^2 + b^2 = c^2$
9	a) m ist durch 2 teilbar b) Ein Punkt im Koordinatensystem, wo die Summe von x hoch 2 und y hoch 2 eins ergibt. c) Ein Punkt im dreidimensionalen Koordinatensystem, bei dem alle Koordinaten größer


**tweedback**

Session-ID

Moderator

pgr9

	null sind und die summe des Quadrats der x-Koordinate und des Quadrats der y-Koordinate das Quadrat der z-Koordinate ergibt.
10	a) m und n sind natürliche Zahlen, n ist das doppelte von m. b) Die Koordinaten des Punktes M1 sind $\sqrt{1} \sqrt{1}$
11	a) Die Menge aller natürlichen Zahlen die das Doppelte einer natürlichen Zahl sind. b) Alle Punkte des \mathbb{R}^2 , deren Punkte quadriert und addiert 1 ergibt. c) Alle Koordinaten des \mathbb{R}^3 , bei denen der Satz des Pythagoras gilt und die größer 1 sind.
12	a) alle positiven geraden Zahlen
13	a) alle geraden zahlen b) alle punkte die auf dem kreis liegen mit radius 1 und dem ursprung als mittelpunkt c) Menge der zusammengehörigen Seitenlängen von rechtwinkligen dreiecken
14	M1 Die Menge aller natürlichen geraden Zahlen M2 Die Menge aller Punkte die einen Abstand von 1 vom Ursprung g haben M3 Die Menge aller Punkte (a, b, c) für die gilt: $a^2 + b^2 = c^2$ und a, b, c sind positive reelle Zahlen
15	a) m und n sind natürliche Zahlen, wobei m das doppelte von n ist. b) Alle Punkte eines Raums, die von der x-Achse und der y-Achse in quadrierter Form die Summe 1 ergeben
16	a) Alle natürlichen Zahlen \mathbb{N} die durch 2 teilbar sind. b) Alle Punkte des \mathbb{R}^2 , die den Betrag 1 als Fläche haben. c)
17	a) Die Menge aller geraden Natürlichen Zahlen b) Die Menge aller Punkte auf einem Kries mit dem M (0,0) und dem Radius 1
18	a) Die Menge beschreibt alle geraden natürlichen Zahlen (mit 0). b) Die Menge beschreibt alle Punkte, die auf dem Einheitskreis liegen. c) Die Menge beschreibt alle möglichen rechtwinkligen Dreiecke, jeweils in Form eines Punkts, dessen Koordinaten sich aus den Seitenlängen des Dreiecks zusammensetzen.
19	a) Alle geraden natürlichen Zahlen b) Alle Punkte eines zweidimensionalen Koordinatensystems, die auf einem Kreis $r = 1$ um den Ursprung liegen. c) Alle Punkte eines dreidimensionalen Koordinatensystems, die in einer Kugel im I. Quadranten liegen.
20	a) M1 ist die Menge aller geraden natürlichen Zahlen. b) M2 ist die Menge aller Punkte, die in einem zweidimensionalen Koordinatensystem auf dem Einheitskreis mit $r = 1$ liegen. c) M3 ist die Menge aller Punkte ohne den Ursprung, die im Raum ein rechtwinkliges Dreieck in einem der Quadranten bilden und ihn dabei halbieren.
21	a) Menge aller geraden Zahlen b) Eine Menge, die alle Punkte des Einheitskreises im \mathbb{R}^2 enthält

 **Befragung**
 **Chatwall**
 **Quiz**
 **Panik**
 **Session**

22	<p>a) Alle gerade natürlichen Zahlen (mit 0)</p> <p>b) Alle Punkte liegen auf dem Einheitskreis</p> <p>c) Beschreibt alle rechtwinkligen Dreiecke jeweils in Form eines Punktes dessen Koordinaten sich aus den Seitenlängen des Dreiecks zusammensetzen.</p>
23	<p>a) Alle positiven, geraden Zahlen und 0.</p> <p>b) Alle Punkte bei denen die Quadrat der Koordinaten zusammen 1 ergeben.</p> <p>c) Ein Punkt im 4. Oktant bei dem die Koordinaten ein rechtwinkliges Dreieck mit den Koordinatenachsen bilden.</p>
24	<p>Die Menge aller geraden Zahlen.</p> <p>Die Menge aller Punkte auf dem Einheitskreis eines Koordinatensystems.</p>
25	<p>a) M1 ist die Menge aller positiven geraden Zahlen.</p>
26	<p>a) Menge aller ganzen natürlichen Zahlen.</p> <p>b) Menge aller Punkte auf einer Kreisbahn mit dem Radius 1.</p> <p>c) -</p>
27	<p>a) Die Menge aller nichtnegativer, ganzer, gerader Zahlen.</p> <p>b) Die Menge aller Wertepaare deren Quadrate addiert 1 ergeben.</p>
28	<p>PP</p> <p>----</p> <p>a) die Menge aller natürlichen geraden Zahlen</p> <p>b) die Menge aller Punkte an dem Einheitskreis</p> <p>c) die Menge aller Vektoren, deren a, b und c Werte eine pythagorische Tripel darstellen</p>
29	<p>a) Die Menge aller ganzen geraden Zahlen.</p> <p>b) Die Menge aller reellen Zahlen zwischen einschließlich -1 und 1 die die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ erfüllen.</p> <p>c) Die Menge aller positiven reellen Zahlen, ausgeschlossen der 0, die den Satz des Pythagoras erfüllen.</p>
30	<p>a) Die Menge aller geraden natürlichen Zahlen.</p> <p>b) Alle Punkte des \mathbb{R}^2, für die gilt: $x^2 + y^2 = 1$</p> <p>c) Alle Punkte des \mathbb{R}^3, für die gilt: $a^2 + b^2 = c^2$</p>
31	<p>a) Alle geraden natürlichen Zahlen (mit 0)</p> <p>b) Alle Punkte $[x, y]$ auf dem Einheitskreis.</p> <p>c) Alle Punkte in einem Dreidimensionalen Koordinatensystem die aus den Seitenlängen eines rechtwinkligen Dreiecks beschrieben werden.</p>
32	<p>a) Menge aller positiven geraden Zahlen und 0</p> <p>b) Alle Punkte des \mathbb{R}^2 der Quadrate addiert 1 ergeben</p> <p>c) Alle Punkte im \mathbb{R}^3 Die im 4. Quadranten liegen und ein rechtwinkliges Dreieck bilden</p>
33	<p>a) $X := \{x \in \mathbb{N} : \text{es gibt ein natürliche Zahlen } n \text{ mit } n^2 = x\}$</p> <p>Die Menge aller Quadratzahlen</p>

b) $X := \{x \in \mathbb{N} : \text{es gibt ein natürliche Zahlen } n \text{ mit } n^3 = x\}$
Alle Vielfachen von 3

c) $X := \{x \in \mathbb{R} : e \in \mathbb{Z}; x = 10^e\}$
Die Menge aller Zehnerpotenzen

- 34** b) Menge aller positiven Zahlen, die durch 3 teilbar sind | $M := \{x : x \bmod 3 = 0\}$
c) Menge aller Zehnerpotenzen mit positivem oder negativem natürlichem Exponent |
 $M := \{x : x = 10^{\pm n}, n \in \mathbb{N}\}$