

Aufgabe 1

Grad Celsius

Aufgabe 2

Ein Polynom ist eine Summe oder eine Differenz von Monomen.

Aufgabe 3

Ein kartesisches Koordinatensystem

Aufgabe 4

- Fixpunkte: Alle Punkte $P \in g$
- Fixgeraden: alle Geraden h mit $g \perp h$

Aufgabe 5

Die *Dreiecksungleichung* besagt, dass im Dreieck immer jeweils zwei Seiten zusammen länger sein müssen als die dritte Seite.

Aufgabe 6

Watt

Aufgabe 7

Sehne

Aufgabe 8

- $a \cdot (x + y) = ax + ay$
- $(x + y) : b = x : b + y : b$

Aufgabe 9

Ein Körper, der von sechs Rechtecken begrenzt wird.

Aufgabe 10

Es handelt sich um den Punkt A im Koordinatensystem mit der x -Koordinate (Abszisse) 5 und der y -Koordinate (Ordinate) 3.

Aufgabe 11

Die Summe der Innenwinkel im Viereck beträgt 360° .

Aufgabe 12

Die Gerade g *berührt* den Kreis mit Mittelpunkt M und Radius r im Punkt A .

Aufgabe 13

- = (gleich)
- \neq (ungleich)
- < (kleiner als)
- \leq (kleiner gleich)
- > (größer als)
- \geq (größer gleich)

Aufgabe 14

$$\underbrace{a \cdot \underbrace{(b+c)}_S}_P \quad \underbrace{\underbrace{a \cdot b}_P + \underbrace{a \cdot c}_P}_S$$

Aufgabe 15

Basis^{Exponent} = Potenz

Aufgabe 16

spitzwinkliges Dreieck

Aufgabe 17

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Aufgabe 18

Das kgV ist das *kleinste gemeinsame Vielfache* von zwei Zahlen.

Aufgabe 19

Kreisradius

Aufgabe 20

- Fixpunkte: Das Spiegelzentrum M
- Fixgeraden: Alle Geraden g mit $M \in g$

Aufgabe 21

10^{14} ist eine Eins gefolgt von 14 Nullen.

Aufgabe 22

Rhomboid (Parallelogramm)

Aufgabe 23

$$2^0 = 1$$

Aufgabe 24

100 m^2 (Ein Quadrat von 10 m auf 10 m)

Aufgabe 25

Deltoid (Drachenviereck)

Aufgabe 26

gleichseitiges Dreieck

Aufgabe 27

SWW ist die Konstruktion, bei der ein Dreieck aus einer Seite, einem ihr anliegenden und dem gegenüber liegenden Winkel konstruiert wird.

Achtung: ist der der Seite gegenüber liegende Winkel der kleinere der beiden Winkel, so gibt es zwei Lösungen.

Aufgabe 28

Die Summe ihrer Ziffern.

Aufgabe 29

spitzer Winkel

Aufgabe 30

Es bedeutet, dass die Operanden vertauscht werden können, ohne dass sich das Ergebnis der Operation ändert.

Aufgabe 31

Kreisdurchmesser

Aufgabe 32

Quadratmeter

Aufgabe 33

Ein Viereck mit vier rechten Winkeln.

Aufgabe 34

$$|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |B \cap C| - |C \cap A| + |A \cap B \cap C|$$

Aufgabe 35

Sekante

Aufgabe 36

Ein Zehntel

Aufgabe 37

Wenn ihre letzte Ziffer durch 2 teilbar ist.

Aufgabe 38

Kreislinie

Bemerkung: Das Wort *linie* ist wichtig, da beim Begriff *Kreis* nicht klar ist, ob die *Kreislinie* oder die *Kreisfläche* gemeint ist.

Aufgabe 39

10 Kubikdezimeter

Aufgabe 40

stumpfwinkliges Dreieck

Aufgabe 41

Konstruiere durch den Punkt P eine zu g senkrechte Gerade und nenne sie h .

Aufgabe 42

Z_M ist das Symbol für die Spiegelung (eines Punkts) am Zentrum M .

Aufgabe 43

$$2^1 = 2$$

Aufgabe 44

- Steht ein Pluszeichen vor der Klammer, dürfen die Klammern weggelassen werden.
- Steht ein Minuszeichen vor der Klammer, dürfen die Klammern nur dann weggelassen werden, wenn vorher in der Klammer alle Minuszeichen zu Pluszeichen und alle Pluszeichen zu Minuszeichen gemacht werden.

Aufgabe 45

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

Aufgabe 46

- α : alpha
- β : beta
- γ : gamma
- δ : delta
- ε : epsilon
- μ : mü
- ϱ : rho
- φ : phi
- ω : omega

Aufgabe 47

- Addition und Subtraktion von Zahlen auf beiden Seiten einer Gleichung.
- Addition und Subtraktion von Variablen auf beiden Seiten einer Gleichung.
- Multiplikation und Division mit Zahlen ungleich null.

Aufgabe 48

Scheitelpunkt

Aufgabe 49

$P \notin g$

Aufgabe 50

Einen Term zu evaluieren bedeutet, für die Variablen bestimmte (vorgegebene) Zahlenwerte einzusetzen.

Ein Volumen messen bedeutet zu zählen, wie oft eine Volumeneinheit im Volumen enthalten ist.

Aufgabe 52

1. Klammern
2. Potenzen
3. implizite Multiplikation
4. Multiplikation und Division
5. Addition und Subtraktion

Innerhalb der gleichen Stufe wird von links nach rechts gerechnet.

Aufgabe 53

Dividend : Divisor = Quotient

Aufgabe 54

$\text{dist}(P, g)$ ist der Abstand (die kürzeste Entfernung) vom Punkt P zur Gerade g .

Aufgabe 55

überstumpfer Winkel

Aufgabe 56

- $a \mid b$ bedeutet, dass die natürliche Zahl a die natürliche Zahl b (ohne Rest) teilt.
- $a \nmid b$ bedeutet, dass die natürliche Zahl a die natürliche Zahl b nicht teilt.

Aufgabe 57

Alle Kongruenzabbildungen sind längentreu.

Aufgabe 58

Sekunden, Minuten, Stunden

Aufgabe 59

voller Winkel

Aufgabe 60

$T_{12} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

Aufgabe 61

Die Translation, die Rotation und die Punktspiegelung sind orientierungstreu.

Aufgabe 62

Eine Zahl grösser als 1, die nur durch 1 und sich selbst teilbar ist.

Aufgabe 63

Die Figur (das Dreieck) ABC ist kongruent zum Dreieck $A'B'C'$.

Aufgabe 64

Schenkel

Aufgabe 65

Das Tausendfache

Aufgabe 66

Die Gerade g hat keine gemeinsamen Punkte mit dem Kreis mit Mittelpunkt M und Radius r .

Aufgabe 67

Wenn ihre letzten beiden Ziffern durch 4 teilbar sind.

Aufgabe 68

Man darf zwei Monome nur dann addieren oder subtrahieren, wenn sie das gleiche Variablenprodukt haben.

In diesem Fall werden zwei Monome addiert bzw. subtrahiert, indem man ihre Koeffizienten addiert bzw. subtrahiert und das Variablenprodukt unverändert lässt.

Aufgabe 69

Wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist.

Aufgabe 70

10^{27}

Aufgabe 71

- Spiegle zuerst einen (beliebigen) Punkt P an der Geraden g auf den Punkt P' ab;
- dann bilde den Punkt P' mit der Translation mit dem Verschiebungsvektor \vec{v} auf den Punkt P'' ab;
- schliesslich bilde den Punkt P'' mit einer Drehung um den Mittelpunkt M und dem Winkel 30° auf den Punkt P''' ab.

Aufgabe 72

0, 1, 2

Aufgabe 73

Die Menge aller Teiler, durch die die Zahl (ohne Rest) teilbar ist.

Symbolisch: $T_n = \{a \in \mathbb{N} \mid a|n\}$

Aufgabe 74

gleichschenkliges Trapez

Aufgabe 75

$A = a \cdot b$

Aufgabe 76

$2^2 = 2 \cdot 2 = 4$

Aufgabe 77

Alle Kongruenzabbildungen sind flächentreu.

Aufgabe 78

$$735 = 7 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$$

Aufgabe 79

Einer Längeneinheit in der Darstellung (Plan, Karte, Bild) entsprechen in Wirklichkeit 25 000 Längeneinheiten.

Aufgabe 80

Stufenwinkel – Sie sind gleich gross.

Aufgabe 81

$$10^{30}$$

Aufgabe 82

$$u = 4a$$

Aufgabe 83

WSW ist die Konstruktion, bei der ein Dreieck aus einer Seite und den beiden anliegenden Winkeln konstruiert wird.

Aufgabe 84

$R_{M,\varphi}$ ist das Symbol für die Drehung (eines Punkts) am Zentrum M um den Winkel φ (im Gegenuhrzeigersinn).

Aufgabe 85

Wenn ihre letzte Ziffer eine 0 oder eine 5 ist

Aufgabe 86

- Der grösste Winkel liegt gegenüber der längsten Seite.
- Der kleinste Winkel liegt gegenüber der kürzesten Seite.

Aufgabe 87

- Die Ecken werden mit lateinischen Grossbuchstaben im Gegenuhrzeigersinn angeschrieben.
- Die Winkel werden an den entsprechenden Ecken mit griechischen Kleinbuchstaben angeschrieben. (α ist der Winkel bei A , β ist der Winkel bei B und γ ist der Winkel bei C).
- Die Seiten werden mit dem lateinischen Kleinbuchstaben entsprechend der gegenüberliegenden Ecke angeschrieben.

Aufgabe 88

leerer Winkel

Aufgabe 89

Trapezoid (allgemeines Viereck)

Aufgabe 90

Katheten

Aufgabe 91

Eine Äquivalenzumformung ist eine Umformung, die die Lösungsmenge einer Aussageform nicht verändert.

Aufgabe 92

Eine Aussageform ist ein Ausdruck mit Variablen, der in eine Aussage übergeht, wenn man die Variablen durch Zahlen ersetzt.

Aufgabe 93

Ein Monom ist ein Produkt aus einer Zahl und keiner, einer oder mehrerer Variablen.

Aufgabe 94

Es bedeutet, dass bei drei oder mehr Operanden jeweils zwei Operanden durch Klammern zusammengefasst werden können, ohne dass sich das Ergebnis ändert.

Aufgabe 95

Joule

Aufgabe 96

Das Billionenfache

Aufgabe 97

Die Ziffern 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

Aufgabe 98

Eine Gleichung ist eine Aussageform mit dem Vergleichsoperator =.

Aufgabe 99

Wenn jedes Element von A auch ein Element von B ist.

Aufgabe 100

Basis

Aufgabe 101

- $M = \{5, 6, 7, \dots\}$ *aufzählende Form*
- $M = \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 5\}$ *beschreibende Form*

Aufgabe 102

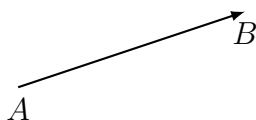
Wenn ihre letzten drei Ziffern durch 8 teilbar sind.

Aufgabe 103

Nebenwinkel – Ihre Summe beträgt 180°

Aufgabe 104

Eine gerichtete Strecke, d. h. eine Strecke mit einem Anfangs und einem Endpunkt. Vektoren werden durch einen Pfeil dargestellt.



Aufgabe 105

Scheitelwinkel – Sie sind gleich gross.

Aufgabe 106

Die Summe der Innenwinkel im Viereck beträgt 180° .

Aufgabe 107

$$1 \cdot 3600 + 5 \cdot 60 + 32 \cdot 1 = 3932$$

Aufgabe 108

Quadrat

Aufgabe 109

$$V = a^3$$

Aufgabe 110

Ein Hundertstel

Aufgabe 111

Die Distributivgesetz lauten:

- $a \cdot (b \pm c) = a \cdot b \pm a \cdot c$
- $(a \pm b) : c = a : c \pm b : c$

Das obere Distributivgesetz besagt, dass man das Produkt einer Summe/Differenz auch als Summe/Differenz von Produkten schreiben kann.

Aufgabe 112

Das Zehnfache

Aufgabe 113

$$10^6$$

Aufgabe 114

- Fixpunkte: Das Drehzentrum M
- Fixgeraden: keine

Aufgabe 115

(Koordinaten-)Ursprung

Aufgabe 116

$$a \cdot b = b \cdot c$$

Aufgabe 117

Ein Koeffizient ist der Zahlenfaktor in einem Monom. Üblicherweise gehört das vor dem Monom stehende Operationszeichen (+/-) zum Koeffizienten.

Aufgabe 118

Das kartesische Produkt von zwei Mengen A und B ist die Menge aller geordneten Zahlenpaare (a, b) wobei $a \in A$ und $b \in B$ gilt.

Aufgabe 119

Ein sinnvoller mathematischer Ausdruck aus Zahlen, Variablen, Operationszeichen und Klammern.

Aufgabe 120

Wenn sie durch 2 *und* durch 5 teilbar ist.

Aufgabe 121

Die Höhen h_a , h_b und h_c verbinden die Ecken A , B und C mit den gegenüber liegenden Lotfußpunkten F_a , F_b und F_C .

Aufgabe 122

$R_{M, -\varphi}$ (Die Drehung um dasselbe Zentrum aber mit dem negativen Winkel.)

Aufgabe 123

$$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

Aufgabe 124

$\text{dist}(g, h)$ ist der Abstand (die kürzteste Entfernung) der Geraden g und h .

Aufgabe 125

$$a^{2^3} = a^{\binom{2^3}{1}} = a^8 = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$$

Aufgabe 126

Eine Gerade ist eine unendlich lange Linie.

Darstellung:

- durch einen kleinen lateinischen Buchstaben (g, h, \dots)
- durch die in runde Klammern eingeschlossenen Namen von zwei Punkten der Geraden

Aufgabe 127

y -Achse (oder Ordinate)

Aufgabe 128

$T_{-\vec{v}}$ (Die Translation mit dem Gegenvektor $-\vec{v}$.)

Aufgabe 129

Der Umkreismittelpunkt ist der gemeinsame Schnittpunkt aller Mittelsenkrechten im Dreieck.

Aufgabe 130

0.12 Meter

Aufgabe 131

$$S = 2(a \cdot b + b \cdot c + c \cdot a)$$

Aufgabe 132

- $\mathbb{N} = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$
- \mathbb{N} ist die Menge der natürlichen Zahlen.

Aufgabe 133

Eine Menge ist eine Zusammenfassung von existierenden oder gedachten Dingen, die Elemente genannt werden.

Aufgabe 134

gleichschenkelig (spitzwinkliges) Dreieck

Aufgabe 135

Die Menge aller Teilmengen von M .

Aufgabe 136

Aus $10\,000\text{ m}^2$ (ein Quadrat von 100 m auf 100 m)

Aufgabe 137

Das Symbol \vee ist das (nichtausschliessende) logische ODER.

Aufgabe 138

$$A = a^2$$

Aufgabe 139

Operationen erster Stufe:

- Steht vor der Klammer ein Pluszeichen, dürfen die Klammern weggelassen werden.
- Steht vor der Klammer ein Minuszeichen, dürfen die Klammern weggelassen werden, wenn innerhalb der Klammer jede Summe zu einer Differenz und jede Differenz zu einer Summe gemacht wird.

Operationen zweiter Stufe:

- Steht vor der Klammer ein Divisionszeichen, dürfen die Klammern weggelassen werden.
- Steht vor der Klammer ein Divisionszeichen, dürfen die Klammern weggelassen werden, wenn innerhalb der Klammer jedes Produkt zu einem Quotienten und jeder Quotient zu einem Produkt gemacht wird.

Aufgabe 140

Eine Variable ist ein Buchstabe, der für eine Zahl steht. (ein Platzhalter)

Aufgabe 141

Bit oder Byte

Aufgabe 142

Faktor \cdot Faktor = Produkt

Aufgabe 143

Die Schwerlinien s_a , s_b und s_c verbinden die Ecken A , B und C des Dreiecks mit den gegenüber liegenden Seitenmitten M_a , M_b und M_c .

Aufgabe 144

Ein Körper, der von sechs Quadraten begrenzt wird.

Aufgabe 145

SWS ist die Konstruktion, bei der ein Dreieck aus zwei Seiten und den von ihnen eingeschlossenen Winkel konstruiert wird.

Aufgabe 146

Z_M (Die erneute Spiegelung am Zentrum M .)

Aufgabe 147

Der ggT ist der *grösste gemeinsame Teiler* von zwei Zahlen.

Aufgabe 148

$P \in g$

Aufgabe 149

- Steht ein Multiplikationszeichen vor der Klammer, dürfen die Klammern weggelassen werden.
- Steht ein Divisionszeichen vor der Klammer, dürfen die Klammern nur dann weggelassen werden, wenn vorher in der Klammer alle Multiplikationszeichen zu Divisionszeichen und alle Divisionszeichen zu Multiplikationszeichen gemacht werden.

Aufgabe 150

$$|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$$

Aufgabe 151

Der Thaleskreis über eine Strecke AB ist der Kreis mit dem Streckenmittelpunkt und der halben Streckenlänge als Radius.

Der Thaleskreis besteht aus der Menge aller Punkte P , so dass der Winkel APB ein rechter Winkel ist.

Aufgabe 152

Eine Mathematische Aussage ist ein Ausdruck, der entweder wahr oder falsch ist.

Aufgabe 153

10^{33}

Aufgabe 154

Zwei Monome können grundsätzlich immer multipliziert werden.

Sie werden multipliziert, indem man ihre Koeffizienten und ihre Variablen multipliziert.

Aufgabe 155

Tangente mit Berührungsradius

Aufgabe 156

$|AB|$

Aufgabe 157

Wechselwinkel – Sie sind gleich gross.

Aufgabe 158

gestreckter Winkel

Aufgabe 159

SSS ist die Konstruktion, bei der ein Dreieck aus drei Seiten konstruiert wird.

Aufgabe 160

Konstruiere durch den Punkt P eine Parallele zu g und nenne sie h .

Aufgabe 161

1. Klammern
2. Potenzen (und Wurzeln)
3. implizite Multiplikation
4. Multiplikation und Division
5. Addition und Subtraktion

Ohne Klammern wird bei Operationen gleicher Stufe von links nach rechts gerechnet.

Aufgabe 162

- Die Mengendifferenzen der Mengen A und B ist die Menge aller Elemente von A , die *nicht* Element von B sind.
- $A \setminus B$

Aufgabe 163

10^{21}

Aufgabe 164

Alle Kongruenzabbildungen sind winkeltreu.

Aufgabe 165

Das Hundertfache

Aufgabe 166

Die Mächtigkeit einer Menge M ist die Anzahl ihrer Elemente.

Die Mächtigkeit von M wird durch $|M|$ dargestellt.

Aufgabe 167

Aufgabe 168

A_g ist das Symbol für die Achsenspiegelung (eines Punkts) an der Geraden g .

Aufgabe 169

$17 \bmod 5$ ist der Rest den man bekommt, wenn man 17 durch 5 dividiert.

Aufgabe 170

Ein Monom wird potenziert, indem man den Koeffizienten und alle Variablen mit dem Exponenten potenziert.

Aufgabe 171

Meter

Aufgabe 172

Ein Strahl (oder Halbgerade) ist eine unendlich lange gerade Linie mit einem Anfangspunkt.

Darstellung von Strahlen:

- durch einen kleinen lateinischen Buchstaben (g, h, \dots)
- durch den Anfangspunkt und einen Punkt auf dem Strahl, wobei dieser von einer Klammer eingeschlossen ist.

Aufgabe 173

a^4 ist eine Abkürzung für $a \cdot a \cdot a \cdot a$.

Aufgabe 174

Wenn sie keinen Schnittpunkt haben.

Aufgabe 175

$$(a^2)^3 = (a^2) \cdot (a^2) \cdot (a^2) = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a = a^6$$

Aufgabe 176

$\text{kreis}(M, r)$ stellt einen Kreis mit Mittelpunkt M und Radius r dar.

Aufgabe 177

Die Differenz der Quersumme der Ziffern an geraden und ungeraden Stellen.

Aufgabe 178

Der Inkreismittelpunkt ist der gemeinsame Schnittpunkt aller Winkelhalbierenden im Dreieck.

Aufgabe 179

$$g \parallel h$$

Aufgabe 180

Passante

Aufgabe 181

Wenn sie durch 3 und durch 4 teilbar ist.

Aufgabe 182

Es ist die Leistung, die man erbringt, wenn man auf der Erde in einer Sekunde 100 Gramm um einen Meter hochhebt.

Aufgabe 183

Wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist.

Aufgabe 184

Ein Monome kann durch ein andres dividiert werden, wenn der Koeffizient des Dividenden ein Vielfaches des Divisors und wenn das Variablenprodukt des Dividenden ein Vielfaches des Divisors ist.

In diesem Fall wird der Koeffizient (das Variablenprodukt) des Dividenden durch den Koeffizienten (das Variablenprodukt) des Divisors geteilt.

Aufgabe 185

Ein Milliardstel

Aufgabe 186

Summand + Summand = Summe

Aufgabe 187

Schenkel

Aufgabe 188

$\{S\} = g \cap h \rightarrow \{S\}$ oder $g \cap h \rightarrow \{S\}$

Aufgabe 189

Winkelfeld

Aufgabe 190

Eine Grösse ist das Produkt aus einer Masszahl mit einer Masseinheit.

Aufgabe 191

Wenn die Menge B Teilmenge der Menge A ist.

Aufgabe 192

Es ist die Energie (Arbeit) die man aufwenden muss, um auf der Erde 100 Gramm einen Meter hochzuheben.

Aufgabe 193

Ein Tausendstel

Aufgabe 194

Eine Transversale ist eine Gerade, die eine Figur schneidet.

Aufgabe 195

$$u = 2(a + b) \text{ oder } u = 2a + 2b$$

Aufgabe 196

Das Symbol \wedge ist das das logische UND.

Aufgabe 197

$$S = 6 \cdot a^2$$

Aufgabe 198

stumpfer Winkel

Aufgabe 199

Die Winkelsumme im Dreieck beträgt 180° .

Aufgabe 200

Die Winkelhalbierenden w_α , w_β und w_γ halbieren die Innenwinkel des Dreiecks.

Aufgabe 201

- Die Vereinigungsmenge der Mengen A und B ist die Menge mit den Elementen, die Element von A *oder* Element von B sind.
(Das Wort *oder* wird in der Mathematik normalerweise im *nichtausschliessenden* Sinne gebraucht.)
- $A \cup B$

Aufgabe 202

7: Stellenwert 1000

3: Stellenwert 100

3: Stellenwert 10

4: Stellenwert 1

Aufgabe 203

Minuend – Subtrahend = Differenz

Aufgabe 204

Wenn sie sich in einem Punkt schneiden und der Schnittwinkel 90° beträgt.

Aufgabe 205

Kubikmeter und Liter

Aufgabe 206

Die Gerade g *schneidet* den Kreis mit Mittelpunkt M und Radius r in den Punkten A und B .

Aufgabe 207

Wenn ihre alternierende Quersumme durch 11 teilbar ist.

Aufgabe 208

Meter pro Sekunde

Aufgabe 209

$\text{dist}(A, B)$ stellt den Abstand (die Distanz) der Punkte A und B dar.

Aufgabe 210

Ein Streckenzug setzt sich aus mehreren Strecken zusammen, die an ihren Endpunkten verbunden sind. Ein Streckenzug heisst *geschlossen*, wenn der Anfangspunkt der ersten Strecke mit dem Endpunkt der letzten Strecke zusammenfällt.

Aufgabe 211

rechter Winkel

Aufgabe 212

Trapez

Aufgabe 213

Die implizite Multiplikation ist die Multiplikation, ohne Multiplikationszeichen.

Die implizite Multiplikation kommt steht in Produkten zwischen:

- Zahlen und Variablen,
- Variablen und Variablen,
- Zahlen und Klammern,
- Variablen und Klammern,
- Klammern und Klammern

Aufgabe 214

Die Mittelsenkrechten m_a , m_b und m_c gehen senkrecht durch die Mittelpunkte der Seiten a , b und c .

Aufgabe 215

10^{12}

Aufgabe 216

10^{18}

Aufgabe 217

Kreismittelpunkt

Aufgabe 218

Rechteck

Aufgabe 219

300 Längeneinheiten in der Darstellung (Plan, Karte, Bild) entsprechen in Wirklichkeit einer Längeneinheit.

Aufgabe 220

Eine Ungleichung ist eine Aussageform mit einem der Vergleichsoperatoren $<$, \leq , $>$, \geq , \neq .

Aufgabe 221

Ein Millionstel

Aufgabe 222

x -Achse (oder Abszisse)

Aufgabe 223

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Aufgabe 224

rechtwinkliges Dreieck

Aufgabe 225

Das Milliardenfache

Aufgabe 226

$T_{\vec{v}}$ ist das Symbol für die Translation (eines Punkts) mit dem Verschiebungsvektor \vec{v} .

Aufgabe 227

Rhombus (Raute)

Aufgabe 228

A_g (Die erneute Spiegelung an der Geraden g .)

Aufgabe 229

Punkte werden mit einem kleinen Kreis oder mit einem Kreuz dargestellt und mit lateinischen Grossbuchstaben beschriftet.

Aufgabe 230

Der Schwerpunkt im Dreieck ist der Schnittpunkt der drei Schwerlinien $s_a \cap s_b \cap s_c$.

Der Schwerpunkt teilt jede Schwerlinie vom Eckpunkt aus im Verhältnis 2 : 1.

Aufgabe 231

Hypotenuse

Aufgabe 232

$$g \perp h$$

Aufgabe 233

Wenn sie durch 2 *und* durch 3 teilbar ist.

Aufgabe 234

$$10^{15}$$

Aufgabe 235

$$10^{24}$$

Aufgabe 236

Die Lösungsmenge einer Aussageform ist die Menge aller Werte, für die die Aussageform zu einer wahren Aussage wird.

Aufgabe 237

- Jedes Element kommt nur einmal in der Menge vor.
- Die Reihenfolge der Elemente ist unwichtig.

Aufgabe 238

Die Leere Menge ist diejenige Menge, die keine Elemente besitzt.

Die leere Menge wird mit dem Symbol $\{ \}$ oder mit dem Symbol \emptyset dargestellt.

Aufgabe 239

- Fixpunkte: keine
- Fixgeraden: alle Geraden, die parallel zur Verschiebungsrichtung \vec{v} sind.

Aufgabe 240

Eine Fläche messen bedeutet zu zählen, wie oft eine Flächeneinheit in der Fläche enthalten ist.

Aufgabe 241

Entweder mit den beiden Endpunkten oder mit lateinischen Kleinbuchstaben.

Aufgabe 242

300 Quadratmillimeter

Aufgabe 243

Sie bedeutet, dass der Punkt P mit einer Achsenspiegelung an der Geraden g auf den Punkt P' abgebildet wird.

Aufgabe 244

$$1000 + (500 - 100) + (50 - 10) + 5 + 1 + 1 = 1447$$

Aufgabe 245

Das Millionenfache

Aufgabe 246

Zwei Mengen sind gleich, wenn sie die gleichen Elemente haben.

Aufgabe 247

- Die Schnittmenge der Mengen A und B ist die Menge mit den Elementen, die Element von A und Element von B sind.
- $A \cap B$

Aufgabe 248

$$10^9$$