

Aufgabe 1

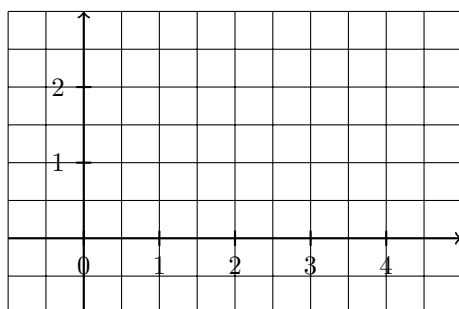
Nenne eine Masseinheit, mit der die Temperatur gemessen wird.

Aufgabe 2

Was ist ein Polynom?

Aufgabe 3

Was ist das?



Aufgabe 4

Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Achsenspiegelung A_g ?

Aufgabe 5

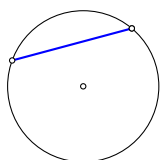
Was besagt die *Dreiecksungleichung*?

Aufgabe 6

Nenne eine Masseinheit, mit der Leistung gemessen wird.

Aufgabe 7

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 8

Formuliere die Distributivgesetze.

Aufgabe 9

Was ist ein Quader?

Aufgabe 10

Was bedeutet der symbolische Ausdruck $A(5, 3)$?

Aufgabe 11

Wie gross ist die Summe der Innenwinkel im Viereck?

Aufgabe 12

Was stellt die Symbolschreibweise $g \cap \text{kreis}(M, r) \rightarrow \{A\}$ dar?

Aufgabe 13

Zähle die Vergleichsoperatoren (aus dem Unterricht) auf.

Aufgabe 14

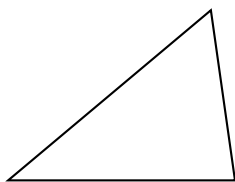
Vergleiche die Terme $a(b + c)$ und $ab + ac$ mit einer Termanalyse.

Aufgabe 15

Wie werden die Operanden in einer Potenz genannt?

Aufgabe 16

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 17

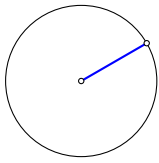
Formuliere das Assoziativgesetz am Beispiel der Addition.

Aufgabe 18

Was ist das kgV von zwei Zahlen?

Aufgabe 19

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 20

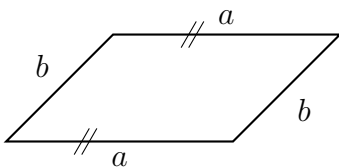
Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Punktspiegelung Z_M ?

Aufgabe 21

Beschreibe die Zahl 10^{14} .

Aufgabe 22

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 23

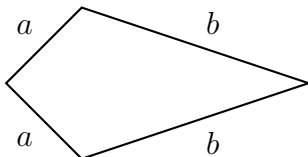
Was gibt 2^0 ?

Aufgabe 24

Wie viele Quadratmeter sind eine Are?

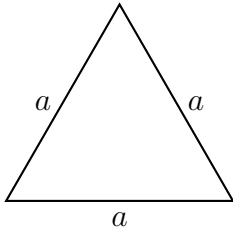
Aufgabe 25

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 26

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 27

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit *SSW* abgekürzt wird.

Aufgabe 28

Was ist die Quersumme einer Zahl?

Aufgabe 29

Wie nennt man den blau markierten Winkel?

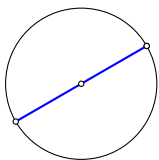


Aufgabe 30

Was bedeutet es für eine Operation, wenn für sie das Kommutativgesetz gilt?

Aufgabe 31

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 32

Nenne eine Masseinheit, mit der Flächeninhalte gemessen werden.

Aufgabe 33

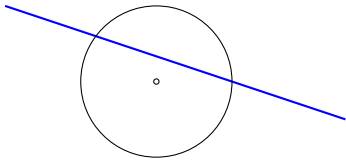
Was ist ein Rechteck?

Aufgabe 34

Wie lautet die Ein- und Ausschlussformel für drei Mengen A , B und C ?

Aufgabe 35

Wie nennt man die blau gezeichnete Gerade?



Aufgabe 36

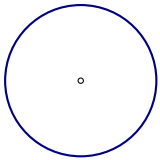
Was bedeutet der Vorsatz *Dezi*?

Aufgabe 37

Wann ist eine Zahl durch 2 teilbar?

Aufgabe 38

Wie nennt man die blau gezeichnete Linie?

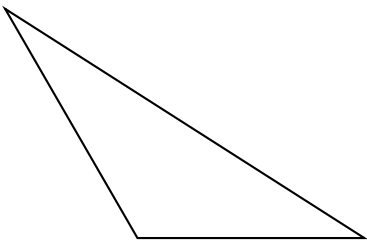


Aufgabe 39

Wie viele Kubikdezimeter sind zehn Liter?

Aufgabe 40

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 41

Was bedeutet die symbolische Anweisung $P \perp g \rightarrow h$?

Aufgabe 42

Was bedeutet Z_M ?

Aufgabe 43

Was gibt 2^1 ?

Aufgabe 44

Wie lauten die Klammerregeln für die Addition und Subtraktion?

Aufgabe 45

Was gibt 2^3 ?

Aufgabe 46

Wie werden die folgenden griechischen Buchstaben genannt?

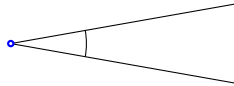
$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon, \mu, \rho, \varphi, \omega$

Aufgabe 47

Zähle die Äquivalenzumformungen bei Gleichungen auf.

Aufgabe 48

Wie nennt man den blau eingezeichneten Punkt des Winkels?



Aufgabe 49

Wie stellt man symbolisch dar, dass ein Punkt P nicht auf einer Geraden g liegt?

Aufgabe 50

Was bedeutet es, einen Term zu evaluieren, d. h. auszuwerten?

Was bedeutet es, ein Volumen zu messen?

Aufgabe 52

In welcher Reihenfolge werden Terme ausgerechnet?

Aufgabe 53

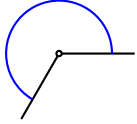
Wie werden die Operanden in einem Quotienten genannt?

Aufgabe 54

Was bedeutet die Schreibweise $\text{dist}(P, g)$?

Aufgabe 55

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 56

Was bedeuten $a \mid b$ bzw. $a \nmid b$?

Aufgabe 57

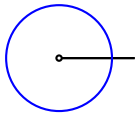
Welche Kongruenzabbildungen sind längentreu?

Aufgabe 58

Nenne eine Masseinheit, mit der die Zeit gemessen wird.

Aufgabe 59

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 60

Bestimme T_{12} .

Aufgabe 61

Welche Kongruenzabbildungen sind orientierungstreu?

Aufgabe 62

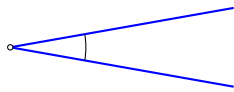
Was ist eine Primzahl?

Aufgabe 63

Was bedeutet die Symbolschreibweise $ABC \cong A'B'C'$?

Aufgabe 64

Wie nennt man die blau eingezeichneten Strecken bzw. Strahlen des Winkels?



Aufgabe 65

Was bedeutet der Vorsatz *Kilo*?

Aufgabe 66

Was stellt die Symbolschreibweise $g \cap \text{kreis}(M, r) \rightarrow \{ \}$ dar?

Aufgabe 67

Wann ist eine Zahl durch 4 teilbar?

Aufgabe 68

Wann darf man zwei Monome addieren/subtrahieren und wie wird das gemacht?

Aufgabe 69

Wann ist eine Zahl durch 9 teilbar?

Aufgabe 70

Wie gross ist eine Quadrilliarde?

Aufgabe 71

Was bedeutet die Symbolschreibweise $R_{M,30^\circ} \circ T_{\vec{v}} \circ A_g$?

Aufgabe 72

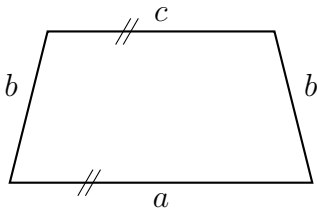
Welche Ziffern gibt es im Dreiersystem?

Aufgabe 73

Was ist die Teilermenge einer natürlichen Zahl?

Aufgabe 74

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 75

Wie berechnet man den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b ?

Aufgabe 76

Was gibt 2^2 ?

Aufgabe 77

Welche Kongruenzabbildungen sind flächentreu?

Aufgabe 78

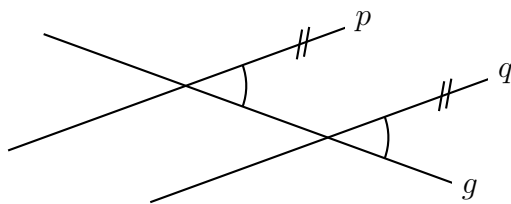
Stelle die Zahl 70 435 als Summe von Zehnerpotenzen dar.

Aufgabe 79

Was bedeutet die Massstabsangabe $1 : 25\,000$?

Aufgabe 80

Wie werden die markierten Winkel genannt und welche Eigenschaft haben sie?



Aufgabe 81

Wie gross ist eine Quintillion?

Aufgabe 82

Wie berechnet man den Umfang eines Quadrats mit den Seitenlänge a ?

Aufgabe 83

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit *WSW* abgekürzt wird.

Aufgabe 84

Was bedeutet $R_{M,\varphi}$?

Aufgabe 85

Wann ist eine Zahl durch 5 teilbar?

Aufgabe 86

Welche Beziehung gibt es zwischen den Seiten und den Winkeln eines Dreiecks?

Aufgabe 87

Wie wird ein Dreieck korrekt beschriftet?

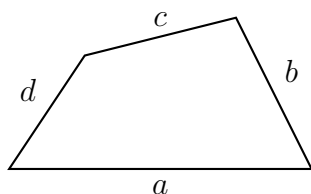
Aufgabe 88

Wie nennt man den Winkel, bei dem beide Schenkel zusammenfallen?



Aufgabe 89

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 90

Wie werden im rechtwinkligen Dreieck die beiden Seiten genannt, die dem rechten Winkel anliegen?

Aufgabe 91

Was ist eine Äquivalenzumformung?

Aufgabe 92

Was ist eine Aussageform?

Aufgabe 93

Was ist ein Monom?

Aufgabe 94

Was bedeutet es für eine Operation, wenn für sie das Assoziativgesetz gilt?

Aufgabe 95

Nenne eine Masseinheit, mit der Energie gemessen wird.

Aufgabe 96

Was bedeutet der Vorsatz *Tera*?

Aufgabe 97

Welche Ziffern verwendet man im Sechzehnersystem (Hexadezimalsystem)?

Aufgabe 98

Was ist eine Gleichung?

Aufgabe 99

Wann ist eine Menge A Teilmenge einer Menge B ?

Aufgabe 100

Wie wird im gleichschenkligen Dreieck die Seite genannt, an der die beiden gleich grossen Winkel anliegen?

Aufgabe 101

Wie werden die folgenden Darstellungsarten von Mengen genannt?

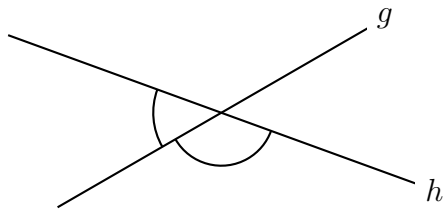
- $M = \{5, 6, 7, \dots\}$
- $M = \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 5\}$

Aufgabe 102

Wann ist eine Zahl durch 8 teilbar?

Aufgabe 103

Wie werden die markierten Winkel genannt und welche Eigenschaft haben sie?

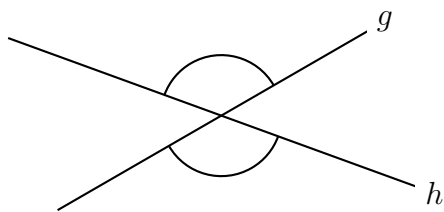


Aufgabe 104

Was ist ein Vektor?

Aufgabe 105

Wie werden die markierten Winkel genannt und welche Eigenschaft haben sie?



Aufgabe 106

Wie gross ist die Summe der Innenwinkel im Dreieck?

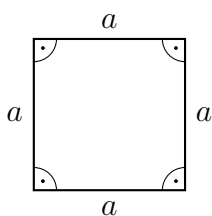
Aufgabe 107

Welche Zahl wird hier in der babylonischen Keilschrift dargestellt?



Aufgabe 108

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 109

Wie berechnet man das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge a ?

Aufgabe 110

Was bedeutet der Vorsatz *Zenti*?

Aufgabe 111

Wie lauten die Distributivgesetze?

Aufgabe 112

Was bedeutet der Vorsatz *Deka*?

Aufgabe 113

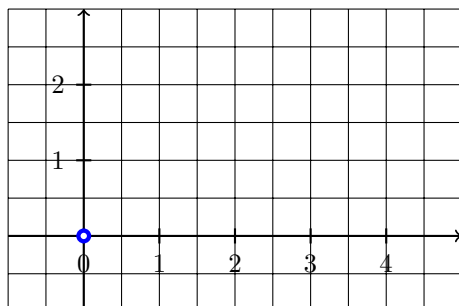
Wie gross ist eine Million?

Aufgabe 114

Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Rotation $R_{M,\varphi}$ ($\varphi \neq 180^\circ$)?

Aufgabe 115

Wie wird der blau hervorgehobene Punkt genannt?



Aufgabe 116

Formuliere das Kommutativgesetz am Beispiel der Multiplikation.

Aufgabe 117

Was ist ein Koeffizient?

Aufgabe 118

Was ist das kartesische Produkt von zwei Mengen A und B ?

Aufgabe 119

Was ist ein Term?

Aufgabe 120

Wann ist eine Zahl durch 10 teilbar?

Aufgabe 121

Beschreibe die Höhe(n) im Dreieck.

Aufgabe 122

Wie lautet die Umkehrabbildung von $R_{M,\varphi}$?

Aufgabe 123

Gib die Primfaktorzerlegung der Zahl 60 an.

Aufgabe 124

Was bedeutet die Schreibweise $\text{dist}(g, h)$?

Aufgabe 125

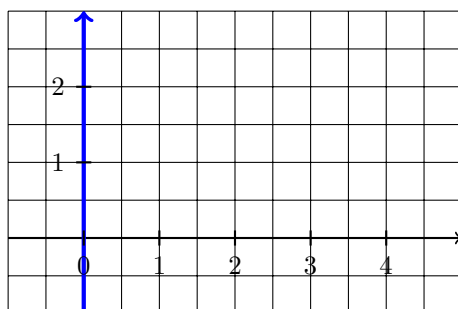
Was bedeutet a^{2^3} ?

Aufgabe 126

Was ist eine Gerade und wie wird sie dargestellt?

Aufgabe 127

Wie wird die blau hervorgehobene Linie genannt?



Aufgabe 128

Wie lautet die Umkehrabbildung von $T_{\vec{v}}$?

Aufgabe 129

Beschreibe den Umkreismittelpunkt im Dreieck.

Aufgabe 130

Wie viele Meter sind 12 Zentimeter?

Aufgabe 131

Wie berechnet man den Oberflächeninhalt eines Quaders mit den Kantenlängen a , b und c ?

Aufgabe 132

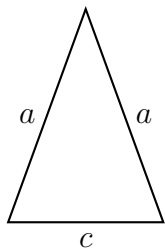
Aus welchen Elementen besteht die Menge \mathbb{N} und wie wird diese Menge genannt?

Aufgabe 133

Was ist eine Menge?

Aufgabe 134

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 135

Was ist die Potenzmenge $\mathcal{P}(M)$ einer Menge M ?

Aufgabe 136

Aus wie vielen Quadratmetern besteht eine Hektare?

Aufgabe 137

Was bedeutet das Symbol \vee ?

Aufgabe 138

Wie berechnet man den Flächeninhalt eines Quadrats mit Seitenlänge a ?

Aufgabe 139

Wie löst man Klammern auf?

Aufgabe 140

Was ist eine Variable?

Aufgabe 141

Nenne eine Masseinheit, mit der die Informationsmenge gemessen wird.

Aufgabe 142

Wie werden die Operanden in einem Produkt genannt?

Aufgabe 143

Beschreibe die Schwerlinien im Dreieck.

Aufgabe 144

Was ist ein Würfel?

Aufgabe 145

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit *SWS* abgekürzt wird.

Aufgabe 146

Wie lautet die Umkehrabbildung von Z_M ?

Aufgabe 147

Was ist der ggT von zwei Zahlen?

Aufgabe 148

Wie stellt man symbolisch dar, dass ein Punkt P auf einer Geraden g liegt?

Aufgabe 149

Wie lauten die Klammerregeln für die Multiplikation und Division?

Aufgabe 150

Wie lautet die Ein- und Ausschlussformel für zwei Mengen A und B ?

Aufgabe 151

Was ist der Thaleskreis über einer Strecke AB und welche Eigenschaft haben die Punkte auf dem Thaleskreis?

Aufgabe 152

Was ist eine (mathematische) Aussage?

Aufgabe 153

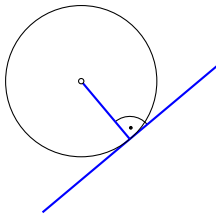
Wie gross ist eine Quintilliarde?

Aufgabe 154

Wann darf man zwei Monome multiplizieren und wie werden sie multipliziert?

Aufgabe 155

Wie nennt man die blau gezeichnete Gerade und die blau gezeichnete Strecke?

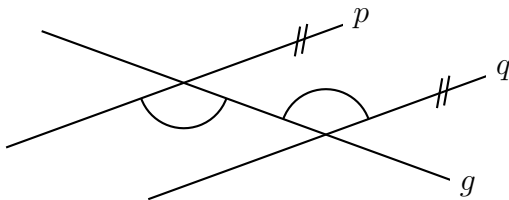


Aufgabe 156

Wie stellt man die Länge der Strecke AB symbolisch dar?

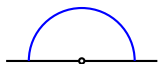
Aufgabe 157

Wie werden die markierten Winkel genannt und welche Eigenschaft haben sie?



Aufgabe 158

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 159

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit SSS abgekürzt wird.

Aufgabe 160

Was bedeutet die symbolische Anweisung $P \parallel g \rightarrow h$?

Aufgabe 161

Welche Rangfolge (Hierarchie) bei den Operatoren musst du beim Berechnen mathematischer Ausdrücke beachten?

Aufgabe 162

Wie ist die Mengendifferenz von zwei Mengen A und B definiert und wie wird diese Menge symbolisch dargestellt?

Aufgabe 163

Wie gross ist eine Trilliarde?

Aufgabe 164

Welche Kongruenzabbildungen sind winkeltreu?

Aufgabe 165

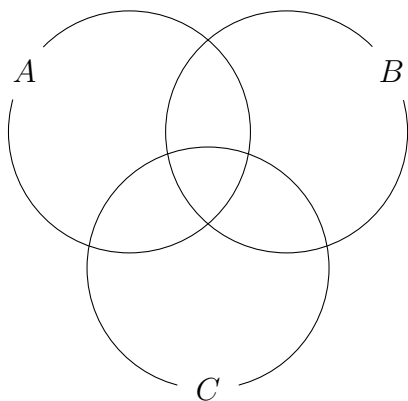
Was bedeutet der Vorsatz *Hekto*?

Aufgabe 166

Was ist die Mächtigkeit einer Menge M und wie wird sie in der mathematischen Symbolschrift dargestellt?

Aufgabe 167

Stelle die im Mengendiagramm schraffierte Menge durch einen symbolischen Ausdruck dar.



Aufgabe 168

Was bedeutet A_g ?

Aufgabe 169

Was bedeutet $17 \bmod 5$?

Aufgabe 170

Wie wird ein Monom potenziert?

Aufgabe 171

Nenne eine Masseinheit, mit der Längen gemessen werden.

Aufgabe 172

Was ist ein Strahl und wie wird er dargestellt?

Aufgabe 173

Was bedeutet a^4 ?

Aufgabe 174

Wann sind zwei Geraden g und h in der Ebene parallel?

Aufgabe 175

Was bedeutet $(a^2)^3$?

Aufgabe 176

Was stellt die Symbolschreibweise $\text{kreis}(M, r)$ dar?

Aufgabe 177

Was ist die alternierende Quersumme einer Zahl?

Aufgabe 178

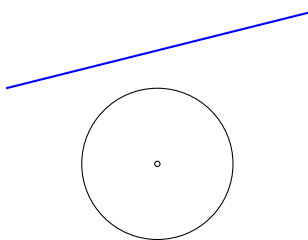
Beschreibe den Inkreismittelpunkt im Dreieck.

Aufgabe 179

Wie bezeichnet man symbolisch, dass die Geraden g und h parallel sind?

Aufgabe 180

Wie nennt man die blau gezeichnete Gerade?



Aufgabe 181

Wann ist eine Zahl durch 12 teilbar?

Aufgabe 182

Wie kann man 1 Watt anschaulich beschreiben?

Aufgabe 183

Wann ist eine Zahl durch 3 teilbar?

Aufgabe 184

Wann darf man zwei Monome dividieren und wie werden sie dividiert?

Aufgabe 185

Was bedeutet der Vorsatz *Nano*?

Aufgabe 186

Wie werden die Operanden in eine Summe genannt?

Aufgabe 187

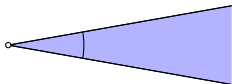
Wie werden im gleichschenkligen Dreieck die beiden gleich langen Seiten genannt?

Aufgabe 188

Wie stellt man symbolisch dar, dass der Punkt S der Schnittpunkt der Geraden g und h ist?

Aufgabe 189

Wie nennt man die blau hervorgehobene Fläche des Winkels?



Aufgabe 190

Was ist eine Grösse?

Aufgabe 191

Wann ist eine Menge A Obermenge einer Menge B ?

Aufgabe 192

Wie kann man 1 Joule anschaulich beschreiben?

Aufgabe 193

Was bedeutet der Vorsatz *Milli*?

Aufgabe 194

Was ist eine Transversale?

Aufgabe 195

Wie berechnet man den Umfang eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b ?

Aufgabe 196

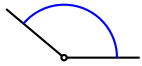
Was bedeutet das Symbol \wedge ?

Aufgabe 197

Wie berechnet man den Oberflächeninhalt eines Würfels mit der Kantenlänge a ?

Aufgabe 198

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 199

Wie gross ist die Winkelsumme im Dreieck?

Aufgabe 200

Beschreibe die Winkelhalbierenden im Dreieck.

Aufgabe 201

Wie ist die Vereinigungsmenge von zwei Mengen A und B definiert und wie wird diese Menge symbolisch dargestellt?

Aufgabe 202

Gib die Stellenwerte aller Ziffern der Zahl 7334 an.

Aufgabe 203

Wie werden die Operanden in eine Differenz genannt?

Aufgabe 204

Wann sind zwei Geraden g und h senkrecht (orthogonal)?

Aufgabe 205

Nenne zwei verschiedene Masseinheiten, mit denen Rauminhalte gemessen werden.

Aufgabe 206

Was stellt die Symbolschreibweise $g \cap \text{kreis}(M, r) \rightarrow \{A, B\}$ dar?

Aufgabe 207

Wann ist eine Zahl durch 11 teilbar?

Aufgabe 208

Nenne eine Masseinheit, mit der die Geschwindigkeit gemessen wird.

Aufgabe 209

Was bedeutet die Schreibweise $\text{dist}(A, B)$?

Aufgabe 210

Was ist ein Streckenzug (Polygon)?

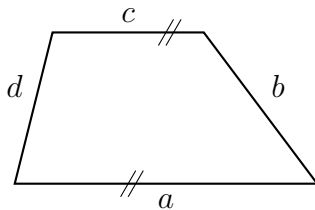
Aufgabe 211

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 212

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 213

Was ist die implizite Multiplikation? Welche wichtige Eigenschaft hat sie?

Aufgabe 214

Beschreibe die Mittelsenkrechten im Dreieck.

Aufgabe 215

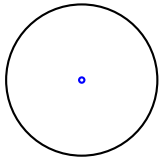
Wie gross ist eine Billion?

Aufgabe 216

Wie gross ist eine Trillion?

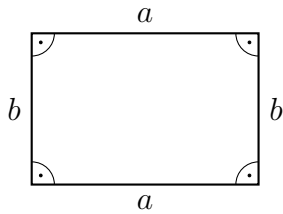
Aufgabe 217

Wie nennt man den blau gezeichneten Punkt?



Aufgabe 218

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 219

Was bedeutet die Massstabsangabe $300 : 1$?

Aufgabe 220

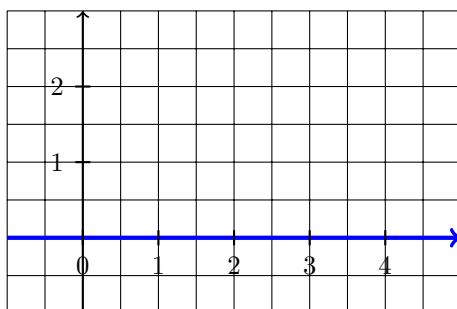
Was ist eine Ungleichung?

Aufgabe 221

Was bedeutet der Vorsatz *Mikro*?

Aufgabe 222

Wie wird die blau hervorgehobene Linie genannt?

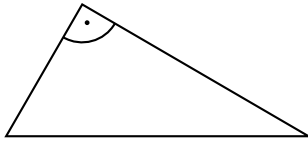


Aufgabe 223

Wie berechnet man das Volumen eines Quaders mit den Kantenlängen a , b und c ?

Aufgabe 224

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 225

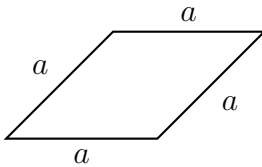
Was bedeutet der Vorsatz *Giga*?

Aufgabe 226

Was bedeutet $T_{\vec{v}}$?

Aufgabe 227

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 228

Wie lautet die Umkehrabbildung von A_g ?

Aufgabe 229

Wie werden in der Geometrie Punkte dargestellt und beschriftet?

Aufgabe 230

Beschreibe den Schwerpunkt im Dreieck.

Aufgabe 231

Wie wird im rechtwinkligen Dreieck die Seite genannt, die gegenüber dem rechten Winkel liegt?

Aufgabe 232

Wie bezeichnet man symbolisch, dass die Geraden g und h senkrecht sind?

Aufgabe 233

Wann ist eine Zahl durch 6 teilbar?

Aufgabe 234

Wie gross ist eine Billiarde?

Aufgabe 235

Wie gross ist eine Quadrillion?

Aufgabe 236

Was ist die Lösungsmenge einer Aussageform?

Aufgabe 237

Welche zwei Regeln sind beim Aufschreiben von Mengen in aufzählender Form zu beachten?

Aufgabe 238

Beschreibe die leere Menge?

Aufgabe 239

Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Translation $T_{\vec{v}}$?

Aufgabe 240

Was bedeutet es, eine Fläche zu messen?

Aufgabe 241

Wie werden in der Geometrie Strecken beschriftet?

Aufgabe 242

Wie viele Quadratmillimeter sind 3 Quadratzentimeter?

Aufgabe 243

Was bedeutet die Symbolschreibweise $P \xrightarrow{A_g} P'$?

Aufgabe 244

Welche Zahl wird durch die Symbole

MCDXLVII

in römischer Schrift dargestellt?

Aufgabe 245

Was bedeutet der Vorsatz *Mega*?

Aufgabe 246

Wann sind zwei Mengen gleich?

Aufgabe 247

Wie ist die Schnittmenge von zwei Mengen A und B definiert und wie wird diese Menge symbolisch dargestellt?

Aufgabe 248

Wie gross ist eine Milliarde?