

Aufgabe 1

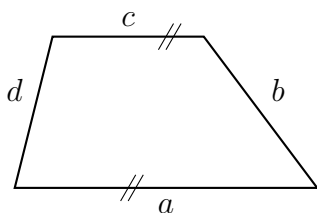
Beschreibe die Schwerlinien im Dreieck.

Aufgabe 2

Nenne eine Masseinheit, mit der Energie gemessen wird.

Aufgabe 3

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 4

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 5

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

Aufgabe 6

Was ist eine Variable?

Aufgabe 7

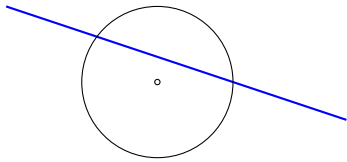
Wie löst man Klammern auf?

Aufgabe 8

Was bedeutet das Symbol \forall ?

Aufgabe 9

Wie nennt man die blau gezeichnete Gerade?



Aufgabe 10

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

Aufgabe 11

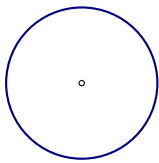
Beschreibe den Inkreismittelpunkt im Dreieck.

Aufgabe 12

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

Aufgabe 13

Wie nennt man die blau gezeichnete Linie?

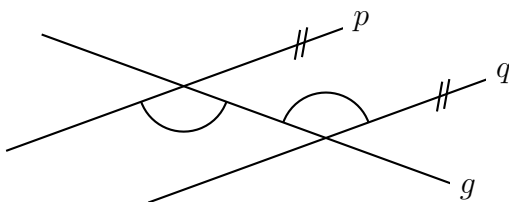


Aufgabe 14

Nenne eine Masseinheit, mit der die Informationsmenge gemessen wird.

Aufgabe 15

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



Aufgabe 16

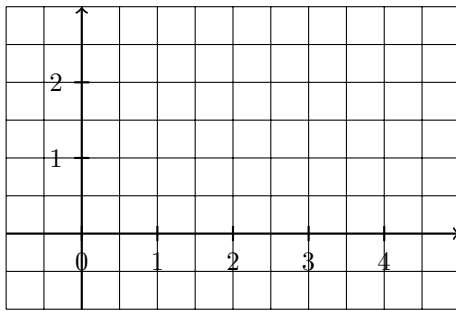
Wann ist eine Zahl durch 6 teilbar?

Aufgabe 17

Wann ist eine Zahl durch 9 teilbar?

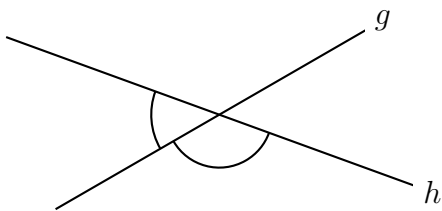
Aufgabe 18

Was ist das?



Aufgabe 19

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



Aufgabe 20

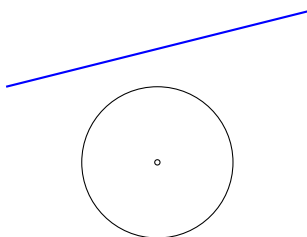
Wie gross ist die Winkelsumme im Dreieck?

Aufgabe 21

Was ist das kgV von zwei Zahlen?

Aufgabe 22

Wie nennt man die blau gezeichnete Gerade?



Aufgabe 23

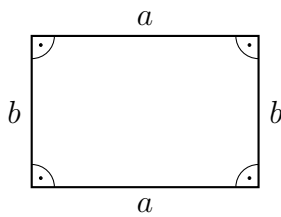
Was bedeutet die symbolische Anweisung $P \parallel g \rightarrow h$?

Aufgabe 24

Nenne eine Masseinheit, mit der die Geschwindigkeit gemessen wird.

Aufgabe 25

Wie wird diese Figur genannt?

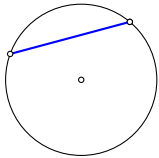


Aufgabe 26

Was bedeutet der Vorsatz *Dezi*?

Aufgabe 27

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 28

Wie werden die Operanden in eine Differenz genannt?

Aufgabe 29

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

Aufgabe 30

Was bedeutet der Vorsatz *Giga*?

Aufgabe 31

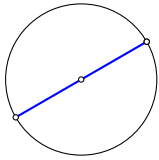
Aus welchen Elementen besteht die Menge \mathbb{N} und wie wird diese Menge genannt?

Aufgabe 32

Wie gross ist eine Million?

Aufgabe 33

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 34

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

Aufgabe 35

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

Aufgabe 36

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

Aufgabe 37

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

Aufgabe 38

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

Aufgabe 39

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

Aufgabe 40

In welcher Reihenfolge werden Terme ausgerechnet?

Aufgabe 41

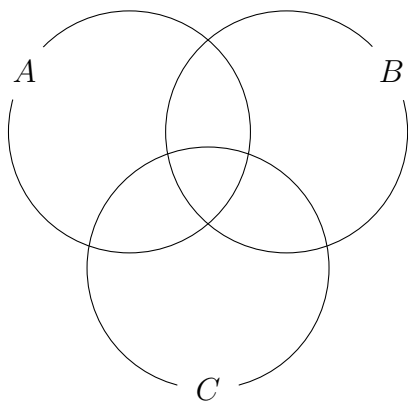
Was bedeutet $R_{M,\varphi}$?

Aufgabe 42

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

Aufgabe 43

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



Aufgabe 44

Wie lauten die Klammerregeln für die Addition und Subtraktion?

Aufgabe 45

Was gibt 2^1 ?

Aufgabe 46

Was bedeutet a^{2^3} ?

Aufgabe 47

Was ist eine Aussageform?

Aufgabe 48

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

Aufgabe 49

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

Aufgabe 50

Beschreibe die leere Menge?

Aufgabe 51

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

Aufgabe 52

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

Aufgabe 53

Was ist eine Ungleichung?

Aufgabe 54

Wie gross ist eine Quadrilliarde?

Aufgabe 55

Was bedeutet der Vorsatz *Nano*?

Aufgabe 56

Was ist ein Monom?

Aufgabe 57

Welche Ziffern gibt es im Dreiersystem?

Aufgabe 58

Welche Kongruenzabbildungen sind orientierungstreu?

Aufgabe 59

Was ist ein Polynom?

Aufgabe 60

Was gibt 2^3 ?

Aufgabe 61

Was gibt 2^0 ?

Aufgabe 62

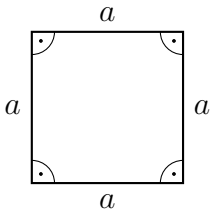
Formuliere die Distributivgesetze.

Aufgabe 63

Formuliere das Kommutativgesetz am Beispiel der Multiplikation.

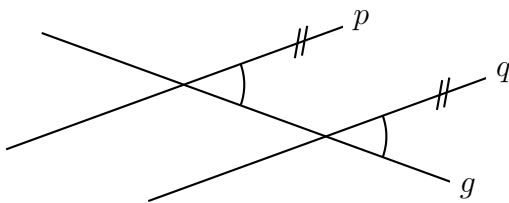
Aufgabe 64

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 65

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



Aufgabe 66

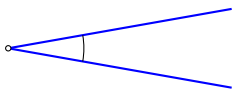
Was bedeutet der Vorsatz *Mikro*?

Aufgabe 67

Wie wird ein Monom potenziert?

Aufgabe 68

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



Aufgabe 69

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

Aufgabe 70

Was bedeutet das Symbol \wedge ?

Aufgabe 71

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

Aufgabe 72

Wie lautet die Umkehrabbildung von A_g ?

Aufgabe 73

Was ist ein Streckenzug (Polygon)?

Aufgabe 74

Was bedeutet der Vorsatz *Mega*?

Aufgabe 75

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

Aufgabe 76

Wie lauten die Klammerregeln für die Multiplikation und Division?

Aufgabe 77

Was ist ein Würfel?

Aufgabe 78

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

Aufgabe 79

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

Aufgabe 80

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

Aufgabe 81

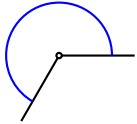
Wie werden die Operanden in einem Produkt genannt?

Aufgabe 82

Was ist ein Term?

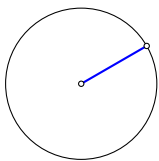
Aufgabe 83

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 84

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 85

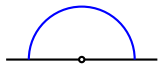
Welche Kongruenzabbildungen sind winkeltreu?

Aufgabe 86

Welche Zahl wird durch die Symbole
MCDXLVII
in römischer Schrift dargestellt?

Aufgabe 87

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 88

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

Aufgabe 89

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

Aufgabe 90

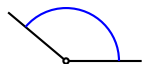
Wie werden im rechtwinkligen Dreieck die beiden Seiten genannt, die dem rechten Winkel anliegen?

Aufgabe 91

Was bedeutet der Vorsatz *Kilo*?

Aufgabe 92

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 93

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

Aufgabe 94

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

Aufgabe 95

Was ist die Quersumme einer Zahl?

Aufgabe 96

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

Aufgabe 97

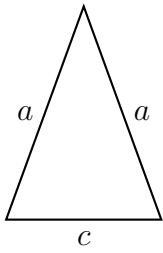
Was ist die Teilermenge einer natürlichen Zahl?

Aufgabe 98

Wie werden die Operanden in eine Summe genannt?

Aufgabe 99

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 100

Wie gross ist eine Milliarde?

Aufgabe 101

Wie kann man 1 Watt anschaulich beschreiben?

Aufgabe 102

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

Aufgabe 103

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

Aufgabe 104

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit SWS abgekürzt wird.

Aufgabe 105

Wie gross ist eine Quintilliarde?

Aufgabe 106

Wie gross ist eine Quintillion?

Aufgabe 107

Wann ist eine Zahl durch 8 teilbar?

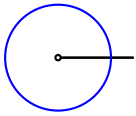
Aufgabe 108

Wie werden die folgenden griechischen Buchstaben genannt?

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

Aufgabe 109

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 110

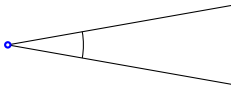
Was ist ein Koeffizient?

Aufgabe 111

Welche Ziffern verwendet man im Sechzehnersystem (Hexadezimalsystem)?

Aufgabe 112

Wie nennt man den blau eingezeichneten Punkt des Winkels?



Aufgabe 113

Welche Kongruenzabbildungen sind längentreu?

Was bedeutet es, ein Volumen zu messen?

Aufgabe 115

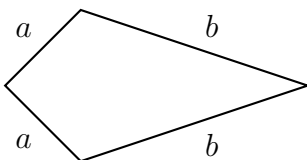
Was ist die alternierende Quersumme einer Zahl?

Aufgabe 116

Was besagt die *Dreiecksungleichung*?

Aufgabe 117

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 118

Wie werden die folgenden Darstellungsarten von Mengen genannt?

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

Aufgabe 119

Wie lauten die Distributivgesetze?

Aufgabe 120

Wann ist eine Zahl durch 4 teilbar?

Aufgabe 121

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

Aufgabe 122

Was ist ein Vektor?

Aufgabe 123

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



Aufgabe 124

Gib die Primfaktorzerlegung der Zahl 60 an.

Aufgabe 125

Was bedeutet der Vorsatz *Deka*?

Aufgabe 126

Beschreibe die Mittelsenkrechten im Dreieck.

Aufgabe 127

Wie werden in der Geometrie Strecken beschriftet?

Aufgabe 128

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

Aufgabe 129

Wann ist eine Menge A Obermenge einer Menge B ?

Aufgabe 130

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

Aufgabe 131

Was bedeutet es, eine Fläche zu messen?

Aufgabe 132

Nenne eine Masseinheit, mit der Flächeninhalte gemessen werden.

Aufgabe 133

Wie wird ein Dreieck korrekt beschriftet?

Aufgabe 134

Was ist eine (mathematische) Aussage?

Aufgabe 135

Nenne eine Masseinheit, mit der Längen gemessen werden.

Aufgabe 136

Wie nennt man den blau markierten Winkel?

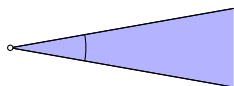


Aufgabe 137

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit SSS abgekürzt wird.

Aufgabe 138

Wie nennt man die blau hervorgehobene Fläche des Winkels?

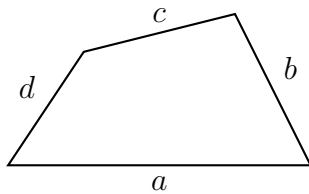


Aufgabe 139

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

Aufgabe 140

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 141

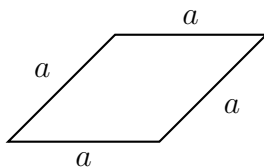
Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit *SSW* abgekürzt wird.

Aufgabe 142

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

Aufgabe 143

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 144

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

Aufgabe 145

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

Aufgabe 146

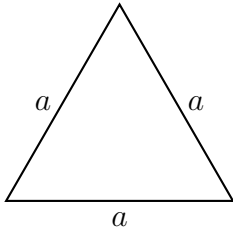
Was ist eine Grösse?

Aufgabe 147

Was ist die Lösungsmenge einer Aussageform?

Aufgabe 148

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 149

Zähle die Vergleichsoperatoren (aus dem Unterricht) auf.

Aufgabe 150

Wie gross ist eine Billion?

Aufgabe 151

Was ist ein Strahl und wie wird er dargestellt?

Aufgabe 152

Wann ist eine Zahl durch 10 teilbar?

Aufgabe 153

Wie gross ist eine Trilliarde?

Aufgabe 154

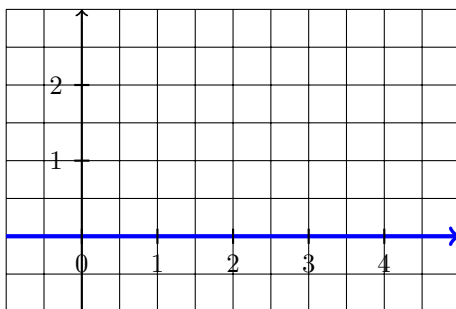
Wie gross ist die Summe der Innenwinkel im Dreieck?

Aufgabe 155

Was ist eine Äquivalenzumformung?

Aufgabe 156

Wie wird die blau hervorgehobene Linie genannt?



Aufgabe 157

Beschreibe die Zahl 10^{14} .

Aufgabe 158

Wann sind zwei Mengen gleich?

Aufgabe 159

Was ist eine Gerade und wie wird sie dargestellt?

Aufgabe 160

Wann ist eine Zahl durch 2 teilbar?

Aufgabe 161

Was bedeutet der Vorsatz *Milli*?

Aufgabe 162

Beschreibe die Winkelhalbierenden im Dreieck.

Aufgabe 163

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

Aufgabe 164

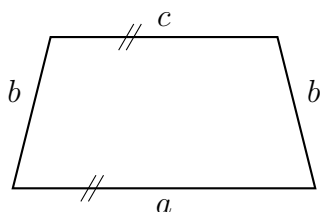
Wie werden die Operanden in einer Potenz genannt?

Aufgabe 165

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

Aufgabe 166

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 167

Was ist eine Primzahl?

Aufgabe 168

Was ist ein Rechteck?

Aufgabe 169

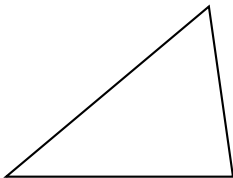
Was bedeutet der Vorsatz *Hekto*?

Aufgabe 170

Was bedeutet die Massstabsangabe 300 : 1?

Aufgabe 171

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 172

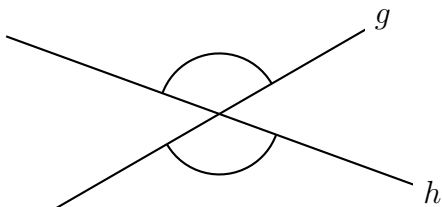
Was bedeutet a^4 ?

Aufgabe 173

Wann ist eine Menge A Teilmenge einer Menge B ?

Aufgabe 174

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



Aufgabe 175

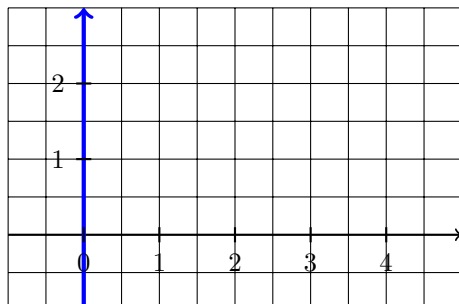
Wann ist eine Zahl durch 3 teilbar?

Aufgabe 176

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

Aufgabe 177

Wie wird die blau hervorgehobene Linie genannt?



Aufgabe 178

Wie werden in der Geometrie Punkte dargestellt und beschriftet?

Aufgabe 179

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

Aufgabe 180

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

Aufgabe 181

Wie lautet die Umkehrabbildung von Z_M ?

Aufgabe 182

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

Aufgabe 183

Stelle die Zahl 70 435 als Summe von Zehnerpotenzen dar.

Aufgabe 184

Zähle die Äquivalenzumformungen bei Gleichungen auf.

Aufgabe 185

Nenne eine Masseinheit, mit der die Temperatur gemessen wird.

Aufgabe 186

Was bedeutet $17 \pmod{5}$?

Aufgabe 187

Nenne eine Masseinheit, mit der Leistung gemessen wird.

Aufgabe 188

Bestimme T_{12} .

Aufgabe 189

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

Aufgabe 190

Wie stellt man die Länge der Strecke AB symbolisch dar?

Aufgabe 191

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

Aufgabe 192

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

Aufgabe 193

Welche Zahl wird hier in der babylonischen Keilschrift dargestellt?



Aufgabe 194

Gib die Stellenwerte aller Ziffern der Zahl 7334 an.

Aufgabe 195

Wie berechnet man den Flächeninhalt eines Quadrats mit Seitenlänge a ?

Aufgabe 196

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

Aufgabe 197

Wie werden die Operanden in einem Quotienten genannt?

Aufgabe 198

Was ist eine Transversale?

Aufgabe 199

Was bedeutet der Vorsatz *Zenti*?

Aufgabe 200

Wie kann man 1 Joule anschaulich beschreiben?

Aufgabe 201

Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Punktspiegelung Z_M ?

Aufgabe 202

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

Aufgabe 203

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

Aufgabe 204

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

Aufgabe 205

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

Aufgabe 206

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

Aufgabe 207

Wie viele Quadratmeter sind eine Are?

Aufgabe 208

Was ist der ggT von zwei Zahlen?

Aufgabe 209

Was ist ein Quader?

Aufgabe 210

Beschreibe den Umkreismittelpunkt im Dreieck.

Aufgabe 211

Aus wie vielen Quadratmetern besteht eine Hektare?

Aufgabe 212

Wie viele Quadratmillimeter sind 3 Quadratzentimeter?

Aufgabe 213

Wie viele Meter sind 12 Zentimeter?

Aufgabe 214

Was bedeutet der Vorsatz *Tera*?

Aufgabe 215

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

Aufgabe 216

Was bedeutet A_g ?

Aufgabe 217

Wie viele Kubikdezimeter sind zehn Liter?

Aufgabe 218

Wie gross ist eine Billiarde?

Aufgabe 219

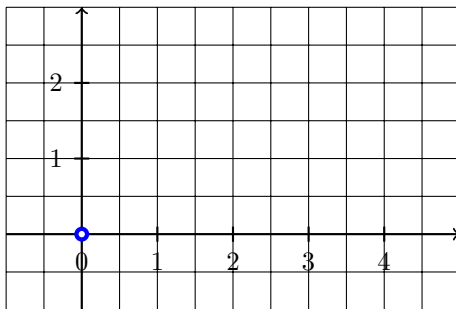
Was bedeutet Z_M ?

Aufgabe 220

Wann ist eine Zahl durch 5 teilbar?

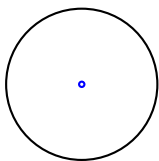
Aufgabe 221

Wie wird der blau hervorgehobene Punkt genannt?



Aufgabe 222

Wie nennt man den blau gezeichneten Punkt?



Aufgabe 223

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

Aufgabe 224

Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Achsenspiegelung A_g ?

Aufgabe 225

Welche Kongruenzabbildungen sind flächentreu?

Aufgabe 226

Beschreibe den Schwerpunkt im Dreieck.

Aufgabe 227

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

Aufgabe 228

Nenne eine Masseinheit, mit der die Zeit gemessen wird.

Aufgabe 229

Wie gross ist eine Quadrillion?

Aufgabe 230

Wie gross ist die Summe der Innenwinkel im Viereck?

Aufgabe 231

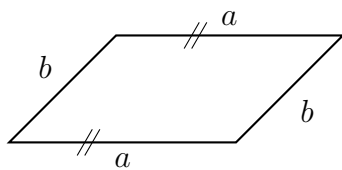
Wie berechnet man das Volumen eines Quaders mit den Kantenlängen a , b und c ?

Aufgabe 232

Was ist eine Menge?

Aufgabe 233

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 234

Nenne zwei verschiedene Masseinheiten, mit denen Rauminhalte gemessen werden.

Aufgabe 235

Formuliere das Assoziativgesetz am Beispiel der Addition.

Aufgabe 236

Beschreibe die Höhe(n) im Dreieck.

Aufgabe 237

Wann ist eine Zahl durch 11 teilbar?

Aufgabe 238

Wann ist eine Zahl durch 12 teilbar?

Aufgabe 239

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

Aufgabe 240

Was gibt 2^2 ?

Aufgabe 241

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

Aufgabe 242

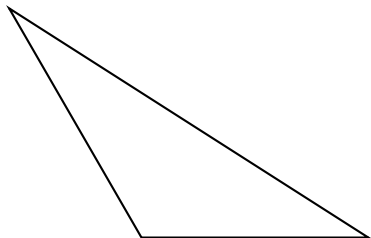
Was ist eine Gleichung?

Aufgabe 243

Wie gross ist eine Trillion?

Aufgabe 244

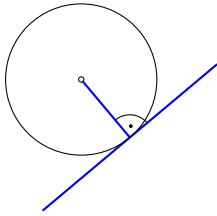
Wie wird das Dreieck genannt?

**Aufgabe 245**

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

Aufgabe 246

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



Aufgabe 247

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

Aufgabe 248

Wie wird das Dreieck genannt?

