

Aufgabe 1

Was bedeutet es, eine Fläche zu messen?

Aufgabe 2

Wann ist eine Zahl durch 4 teilbar?

Aufgabe 3

Was ist eine Menge?

Aufgabe 4

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

Aufgabe 5

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

Aufgabe 6

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

Aufgabe 7

Was ist ein Vektor?

Aufgabe 8

Wann ist eine Zahl durch 9 teilbar?

Aufgabe 9

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

Aufgabe 10

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

Aufgabe 11

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

Aufgabe 12

Wie gross ist eine Billion?

Aufgabe 13

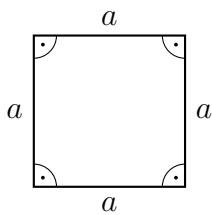
Was bedeutet das Symbol \wedge ?

Aufgabe 14

Was ist ein Monom?

Aufgabe 15

Wie wird diese Figur genannt?

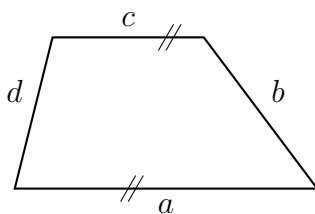


Aufgabe 16

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

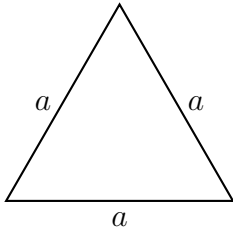
Aufgabe 17

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 18

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 19

Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Punktspiegelung Z_M ?

Aufgabe 20

Formuliere das Kommutativgesetz am Beispiel der Multiplikation.

Aufgabe 21

Wie werden in der Geometrie Strecken beschriftet?

Aufgabe 22

Wann ist eine Menge A Obermenge einer Menge B ?

Aufgabe 23

Wann ist eine Zahl durch 8 teilbar?

Aufgabe 24

Wie werden die Operanden in einem Quotienten genannt?

Aufgabe 25

Beschreibe die Zahl 10^{14} .

Aufgabe 26

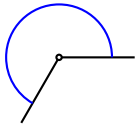
Was stellt die Symbolschreibweise $\text{kreis}(M, r)$ dar?

Aufgabe 27

Was ist ein Polynom?

Aufgabe 28

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 29

Wie gross ist eine Quadrilliarde?

Aufgabe 30

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit SSS abgekürzt wird.

Aufgabe 31

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

Aufgabe 32

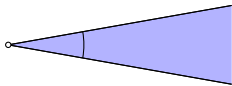
Welche Kongruenzabbildungen sind orientierungstreu?

Aufgabe 33

Was ist das kgV von zwei Zahlen?

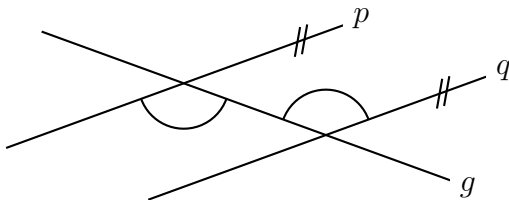
Aufgabe 34

Wie nennt man die blau hervorgehobene Fläche des Winkels?



Aufgabe 35

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



Aufgabe 36

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

Aufgabe 37

Was besagt die *Dreiecksungleichung*?

Aufgabe 38

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

Aufgabe 39

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

Aufgabe 40

Wie gross ist eine Quintilliarde?

Aufgabe 41

Wie gross ist eine Quadrillion?

Aufgabe 42

Nenne eine Masseinheit, mit der Leistung gemessen wird.

Aufgabe 43

Beschreibe die Mittelsenkrechten im Dreieck.

Aufgabe 44

Gib die Primfaktorzerlegung der Zahl 60 an.

Aufgabe 45

Wie viele Kubikdezimeter sind zehn Liter?

Aufgabe 46

Was bedeutet das Symbol \vee ?

Aufgabe 47

Was bedeutet A_g ?

Aufgabe 48

Was ist eine Gerade und wie wird sie dargestellt?

Aufgabe 49

Was ist eine Transversale?

Aufgabe 50

Beschreibe die leere Menge?

Aufgabe 51

Nenne eine Masseinheit, mit der Längen gemessen werden.

Aufgabe 52

Welche Ziffern verwendet man im Sechzehnersystem (Hexadezimalsystem)?

Aufgabe 53

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

Aufgabe 54

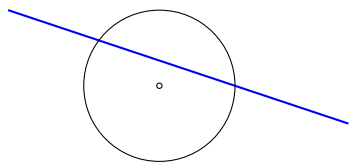
Aus wie vielen Quadratmetern besteht eine Hektare?

Aufgabe 55

Wie kann man 1 Watt anschaulich beschreiben?

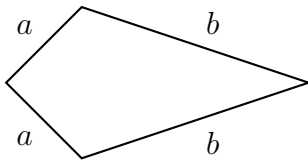
Aufgabe 56

Wie nennt man die blau gezeichnete Gerade?



Aufgabe 57

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 58

Wann ist eine Zahl durch 6 teilbar?

Aufgabe 59

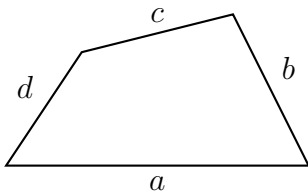
Was ist eine Primzahl?

Aufgabe 60

Was bedeutet der Vorsatz *Dezi*?

Aufgabe 61

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 62

Wie gross ist eine Billiarde?

Aufgabe 63

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

Aufgabe 64

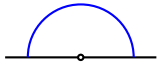
Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit *WSW* abgekürzt wird.

Aufgabe 65

Bestimme T_{12} .

Aufgabe 66

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 67

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 68

Formuliere die Distributivgesetze.

Aufgabe 69

Was gibt 2^3 ?

Aufgabe 70

Wie viele Meter sind 12 Zentimeter?

Aufgabe 71

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

Aufgabe 72

Was bedeutet $17 \bmod 5$?

Aufgabe 73

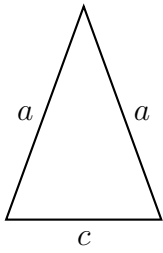
Was gibt 2^2 ?

Aufgabe 74

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

Aufgabe 75

Wie wird das Dreieck genannt?

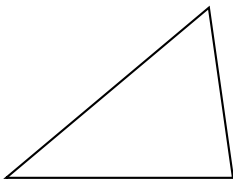


Aufgabe 76

Was ist ein Quader?

Aufgabe 77

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 78

Wie wird ein Monom potenziert?

Aufgabe 79

Nenne eine Masseinheit, mit der die Temperatur gemessen wird.

Aufgabe 80

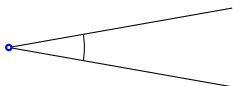
Wie ist die Schnittmenge von zwei Mengen A und B definiert und wie wird diese Menge symbolisch dargestellt?

Aufgabe 81

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

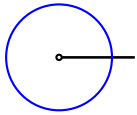
Aufgabe 82

Wie nennt man den blau eingezeichneten Punkt des Winkels?



Aufgabe 83

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 84

Wie gross ist die Winkelsumme im Dreieck?

Aufgabe 85

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

Aufgabe 86

Was ist die Lösungsmenge einer Aussageform?

Aufgabe 87

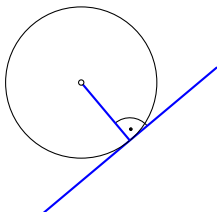
Wie lautet die Umkehrabbildung von $T_{\vec{v}}$?

Aufgabe 88

Wie wird ein Dreieck korrekt beschriftet?

Aufgabe 89

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



Aufgabe 90

Wann ist eine Zahl durch 5 teilbar?

Aufgabe 91

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

Aufgabe 92

Was bedeutet a^{2^3} ?

Aufgabe 93

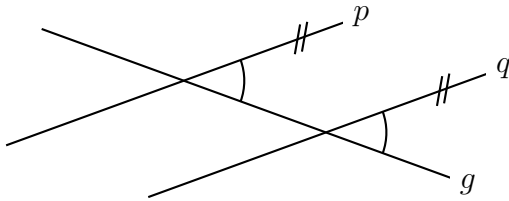
Was bedeuten $a \mid b$ bzw. $a \nmid b$?

Aufgabe 94

Was ist ein Würfel?

Aufgabe 95

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



Aufgabe 96

Wie löst man Klammern auf?

Aufgabe 97

Beschreibe den Schwerpunkt im Dreieck.

Aufgabe 98

Nenne eine Masseinheit, mit der Energie gemessen wird.

Aufgabe 99

Nenne eine Masseinheit, mit der Flächeninhalte gemessen werden.

Aufgabe 100

Wann sind zwei Mengen gleich?

Aufgabe 101

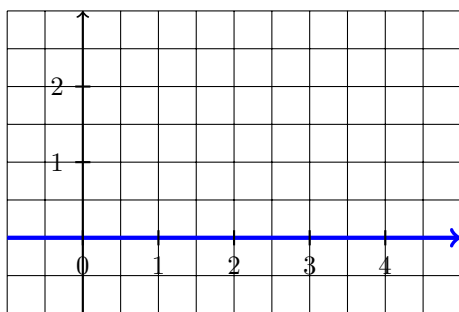
Was gibt 2^1 ?

Aufgabe 102

Was bedeutet der Vorsatz *Hekto*?

Aufgabe 103

Wie wird die blau hervorgehobene Linie genannt?



Aufgabe 104

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

Aufgabe 105

Wie viele Quadratmeter sind eine Are?

Aufgabe 106

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

Aufgabe 107

Welche Zahl wird durch die Symbole

MCDXLVII

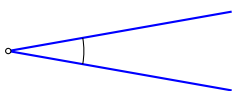
in römischer Schrift dargestellt?

Aufgabe 108

Was bedeutet die Massstabsangabe $300 : 1$?

Aufgabe 109

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



Was bedeutet es, ein Volumen zu messen?

Aufgabe 111

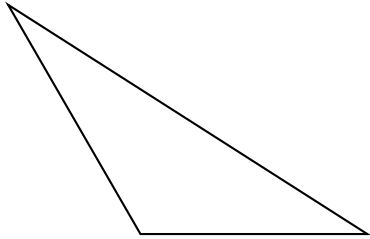
Wann ist eine Zahl durch 2 teilbar?

Aufgabe 112

Was ist eine Variable?

Aufgabe 113

Wie wird das Dreieck genannt?

**Aufgabe 114**

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

Aufgabe 115

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

Aufgabe 116

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

Aufgabe 117

Welche Fixpunkte und Fixgeraden hat eine Achsenspiegelung A_g ?

Aufgabe 118

Nenne eine Masseinheit, mit der die Informationsmenge gemessen wird.

Aufgabe 119

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

Aufgabe 120

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

Aufgabe 121

Zähle die Vergleichsoperatoren (aus dem Unterricht) auf.

Aufgabe 122

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

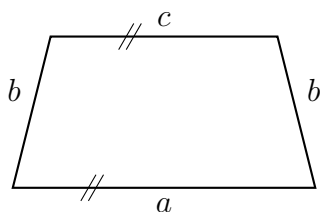
Aufgabe 123

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



Aufgabe 124

Wie wird diese Figur genannt?

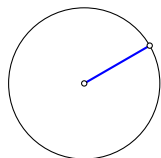


Aufgabe 125

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

Aufgabe 126

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 127

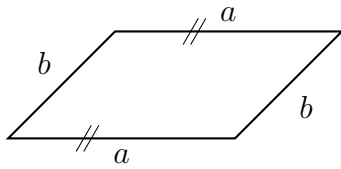
Beschreibe die Winkelhalbierenden im Dreieck.

Aufgabe 128

Welche Kongruenzabbildungen sind längentreu?

Aufgabe 129

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 130

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

Aufgabe 131

Was ist eine Gleichung?

Aufgabe 132

Formuliere das Assoziativgesetz am Beispiel der Addition.

Aufgabe 133

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

Aufgabe 134

Wie stellt man die Länge der Strecke AB symbolisch dar?

Aufgabe 135

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 136

Wann ist eine Zahl durch 11 teilbar?

Aufgabe 137

Nenne eine Masseinheit, mit der die Zeit gemessen wird.

Aufgabe 138

Wie berechnet man den Flächeninhalt eines Quadrats mit Seitenlänge a ?

Aufgabe 139

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

Aufgabe 140

Was bedeutet der Vorsatz *Kilo*?

Aufgabe 141

Was bedeutet der Vorsatz *Milli*?

Aufgabe 142

Wie werden die folgenden griechischen Buchstaben genannt?

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

Aufgabe 143

Wie lautet die Umkehrabbildung von Z_M ?

Aufgabe 144

Nenne zwei verschiedene Masseinheiten, mit denen Rauminhalte gemessen werden.

Aufgabe 145

Wie lauten die Klammerregeln für die Addition und Subtraktion?

Aufgabe 146

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

Aufgabe 147

Wie werden die folgenden Darstellungsarten von Mengen genannt?

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

Aufgabe 148

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

Aufgabe 149

Beschreibe die Schwerlinien im Dreieck.

Aufgabe 150

Wie lauten die Klammerregeln für die Multiplikation und Division?

Aufgabe 151

Wann ist eine Zahl durch 10 teilbar?

Aufgabe 152

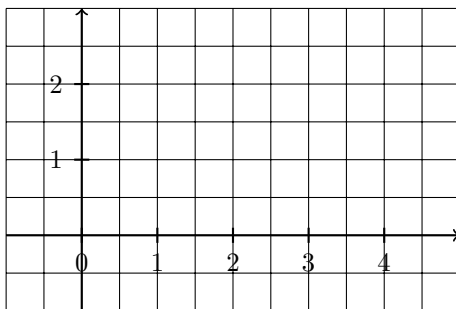
Was ist eine Äquivalenzumformung?

Aufgabe 153

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

Aufgabe 154

Was ist das?



Aufgabe 155

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

Aufgabe 156

Was bedeutet a^4 ?

Aufgabe 157

Was ist die alternierende Quersumme einer Zahl?

Aufgabe 158

Zähle die Äquivalenzumformungen bei Gleichungen auf.

Aufgabe 159

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

Aufgabe 160

Stelle die Zahl 70 435 als Summe von Zehnerpotenzen dar.

Aufgabe 161

Welche Kongruenzabbildungen sind winkeltreu?

Aufgabe 162

Was ist ein Term?

Aufgabe 163

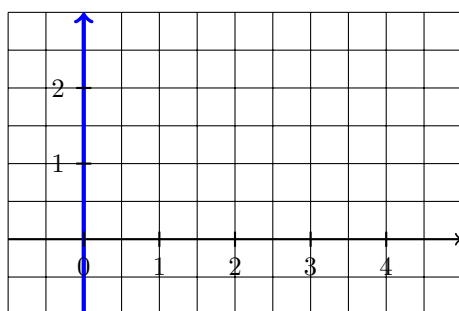
Wie kann man 1 Joule anschaulich beschreiben?

Aufgabe 164

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

Aufgabe 165

Wie wird die blau hervorgehobene Linie genannt?



Aufgabe 166

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

Aufgabe 167

Wie viele Quadratmillimeter sind 3 Quadratzentimeter?

Aufgabe 168

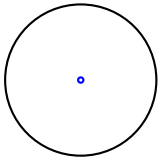
Wie gross ist eine Million?

Aufgabe 169

Was ist eine (mathematische) Aussage?

Aufgabe 170

Wie nennt man den blau gezeichneten Punkt?



Aufgabe 171

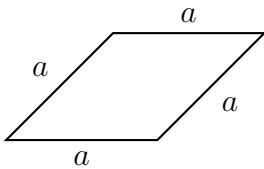
Was bedeutet der Vorsatz *Deka*?

Aufgabe 172

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

Aufgabe 173

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 174

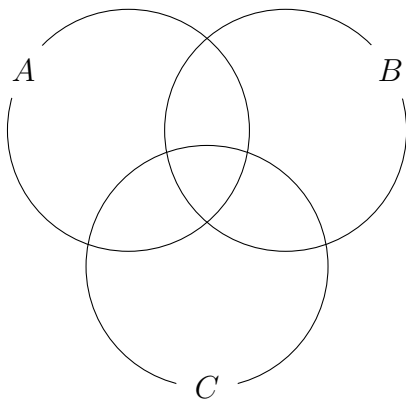
Wie werden die Operanden in eine Summe genannt?

Aufgabe 175

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

Aufgabe 176

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



Aufgabe 177

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

Aufgabe 178

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

Aufgabe 179

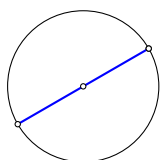
Welche zwei Regeln sind beim Aufschreiben von Mengen in aufzählender Form zu beachten?

Aufgabe 180

Was bedeutet der Vorsatz *Mikro*?

Aufgabe 181

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?

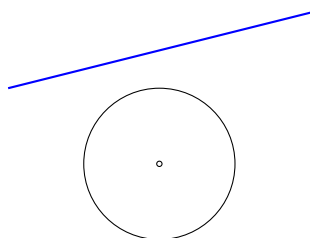


Aufgabe 182

Wie werden in der Geometrie Punkte dargestellt und beschriftet?

Aufgabe 183

Wie nennt man die blau gezeichnete Gerade?



Aufgabe 184

Wie gross ist eine Milliarde?

Aufgabe 185

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

Aufgabe 186

Was ist eine Grösse?

Aufgabe 187

Was ist die Quersumme einer Zahl?

Aufgabe 188

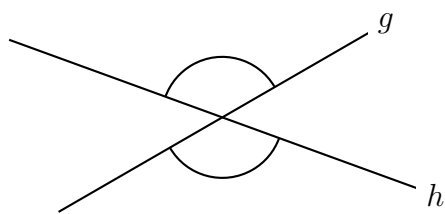
Wann ist eine Zahl durch 12 teilbar?

Aufgabe 189

Was bedeutet Z_M ?

Aufgabe 190

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



Aufgabe 191

Welche Kongruenzabbildungen sind flächentreu?

Aufgabe 192

Was bedeutet der Vorsatz *Mega*?

Aufgabe 193

Was ist ein Rechteck?

Aufgabe 194

Wie werden die Operanden in eine Differenz genannt?

Aufgabe 195

Was bedeutet der Vorsatz *Nano*?

Aufgabe 196

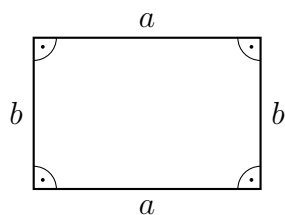
Was ist eine Aussageform?

Aufgabe 197

Wie gross ist eine Quintillion?

Aufgabe 198

Wie wird diese Figur genannt?



Aufgabe 199

In welcher Reihenfolge werden Terme ausgerechnet?

Aufgabe 200

Wie werden die Operanden in einem Produkt genannt?

Aufgabe 201

Wann ist eine Menge A Teilmenge einer Menge B ?

Aufgabe 202

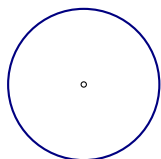
Wann ist eine Zahl durch 3 teilbar?

Aufgabe 203

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

Aufgabe 204

Wie nennt man die blau gezeichnete Linie?



Aufgabe 205

Wie gross ist die Summe der Innenwinkel im Dreieck?

Aufgabe 206

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

Aufgabe 207

Beschreibe den Inkreismittelpunkt im Dreieck.

Aufgabe 208

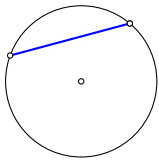
Wie werden die Operanden in einer Potenz genannt?

Aufgabe 209

Wie gross ist die Summe der Innenwinkel im Viereck?

Aufgabe 210

Wie nennt man die blau gezeichnete Strecke?



Aufgabe 211

Was ist der ggT von zwei Zahlen?

Aufgabe 212

Was bedeutet der Vorsatz *Zenti*?

Aufgabe 213

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

Aufgabe 214

Was bedeutet der Vorsatz *Tera*?

Aufgabe 215

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

Aufgabe 216

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

Aufgabe 217

Was gibt 2^0 ?

Aufgabe 218

Beschreibe die Höhe(n) im Dreieck.

Aufgabe 219

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

Aufgabe 220

Welche Ziffern gibt es im Dreiersystem?

Aufgabe 221

Was ist ein Streckenzug (Polygon)?

Aufgabe 222

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

Aufgabe 223

Was ist die Teilermenge einer natürlichen Zahl?

Aufgabe 224

Was bedeutet der Vorsatz *Giga*?

Aufgabe 225

Wie lautet die Umkehrabbildung von A_g ?

Aufgabe 226

Was ist eine Ungleichung?

Aufgabe 227

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

Aufgabe 228

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

Aufgabe 229

Wie gross ist eine Trillion?

Aufgabe 230

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

Aufgabe 231

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

Aufgabe 232

Wie lauten die Distributivgesetze?

Aufgabe 233

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

Aufgabe 234

Welche Zahl wird hier in der babylonischen Keilschrift dargestellt?

𐎶 𐎶𐎶𐎶 𐎶𐎶𐎶

Aufgabe 235

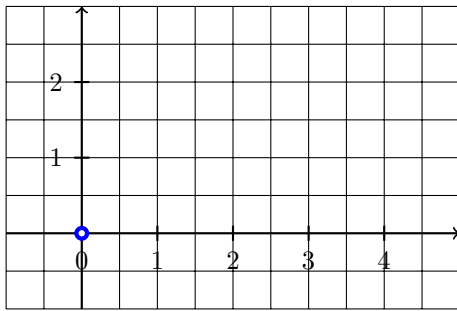
Was bedeutet die Schreibweise $\text{dist}(A, B)$?

Aufgabe 236

Beschreibe den Umkreismittelpunkt im Dreieck.

Aufgabe 237

Wie wird der blau hervorgehobene Punkt genannt?

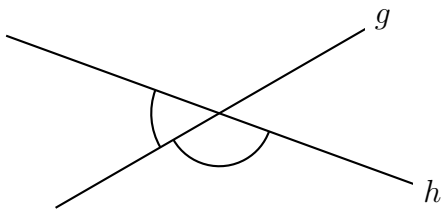


Aufgabe 238

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

Aufgabe 239

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



Aufgabe 240

Gib die Stellenwerte aller Ziffern der Zahl 7334 an.

Aufgabe 241

Wie gross ist eine Trilliarde?

Aufgabe 242

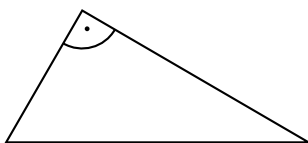
Was ist ein Strahl und wie wird er dargestellt?

Aufgabe 243

Nenne eine Masseinheit, mit der die Geschwindigkeit gemessen wird.

Aufgabe 244

Wie wird das Dreieck genannt?



Aufgabe 245

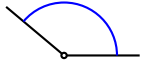
Was ist ein Koeffizient?

Aufgabe 246

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

Aufgabe 247

Wie nennt man den blau markierten Winkel?



Aufgabe 248

Beschreibe die Dreieckskonstruktion, die mit *SW S* abgekürzt wird.