Wenn nichts anderes steht, sind die Terme zu berechnen.

Aufgabe 1

(a) 2^6

(b) 2^{10}

(c) 2^0

(d) 2^4

(e) 2^7

(f) 2^3

(g) 2^5

(h) 2^2

(i) 2^1

(j) 2^9

(k) 2^8

Aufgabe 2

(a) 2^{-9}

(b) 2^{-3}

(c) 2^{-5}

(d) 2^{-2}

(e) 2^{-1}

(f) 2^{-8}

(g) 2^{-10}

(h) 2^{-4}

(i) 2^{-6}

(j) 2^{-7}

Aufgabe 3

(a) $\log_2 2$

(b) $\log_2 1024$

(c) $\log_2 32$

(d) $\log_2 128$

(e) $\log_2 16$

(f) $\log_2 1$

(g) $\log_2 4$

(h) $\log_2 8$

(i) $\log_2 512$

(j) $\log_2 256$

(k) $\log_2 64$

Aufgabe 4

(a) $\log_{10} 1000$

(b) $\log_{10} 10000$

(c) $\log_{10} 100$

(d) $\log_{10} 1$

(e) $\log_{10} 100000$

(f) $\log_{10} 10$

Aufgabe 5

Welche Aufgabe hat das Programm IDLE und aus welchen drei Hauptkomponenten besteht es?

Aufgabe 6

Werte die Python-Ausdrücke im Kopf d. h. ohne den Python-Interpreter aus.

(a)
```
>>> (5+2)*4
```

(b)
```
>>> -9**2
```

(c)
```
>>> 2**8
```

(d)
```
>>> (-7)**2
```

(e)
```
>>> 27/9
```

(f)
```
>>> from math import log
>>> log(256, 2)
```

Aufgabe 7

Schreibe einen Ausdruck, mit dem der folgende Term von Python-Interpreter ausgerechnet werden kann. Die Berechnung wird nicht verlangt.

$$\frac{5 \cdot 3^8}{6 + 9}$$