



Aufgabenblatt zu Zehnerpotenzen



Level 1 – Grundlagen – Blatt 1

Dokument mit 63 Aufgaben

Aufgabe A1

Gib die nachfolgenden Zehnerpotenzen als ausgeschriebene Zahlen an.

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 10^2 | b) 10^4 | c) 10^3 | d) 10^7 |
| e) 10^1 | f) 10^5 | g) 10^6 | h) 10^0 |



Aufgabe A2

Gib die nachfolgenden ausgeschriebenen Zahlen in Zehnerpotenzen an.

- | | | | |
|--------|-----------|------------|------------|
| a) 100 | b) 10000 | c) 1000 | d) 1000000 |
| e) 10 | f) 100000 | g) 1000000 | h) 1 |

Aufgabe A3

Gib die nachfolgenden Zehnerpotenzen als ausgeschriebene Zahlen an.

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| a) 10^{-2} | b) 10^{-4} | c) 10^{-3} | d) 10^{-7} |
| e) 10^{-1} | f) 10^{-5} | g) 10^{-6} | |

Aufgabe A4

Gib die nachfolgenden ausgeschriebenen Zahlen in Zehnerpotenzen an.

- | | | | |
|---------|------------|-------------|--------------|
| a) 0,01 | b) 0,0001 | c) 0,001 | d) 0,0000001 |
| e) 0,1 | f) 0,00001 | g) 0,000001 | |

Aufgabe A5

Gib die nachfolgenden Rechenausdrücke in ganzen Zahlen an.

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $1 \cdot 10^2$ | b) $2 \cdot 10^4$ | c) $3 \cdot 10^3$ | d) $4 \cdot 10^7$ |
| e) $5 \cdot 10^1$ | f) $6 \cdot 10^5$ | g) $7 \cdot 10^6$ | h) $8 \cdot 10^0$ |

Aufgabe A6

Gib die nachfolgenden ganzen Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise an.

- | | | | |
|--------|-----------|------------|-------------|
| a) 100 | b) 20000 | c) 3000 | d) 40000000 |
| e) 50 | f) 600000 | g) 7000000 | h) 8 |

Aufgabe A7

Gib die nachfolgenden ganzen Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise an.

- | | | | |
|--------------|-------------|------------------|--------------------|
| a) 200000000 | b) 35400000 | c) 100000000000 | d) 700 Millionen |
| e) 0,000005 | f) 0,000018 | g) 28 Mikrometer | h) 0,0000000000023 |

Aufgabe A8

Schreibe als Dezimalzahl.

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| a) $3 \cdot 10^4$ | b) $9,76 \cdot 10^3$ | c) $32,55 \cdot 10^9$ | d) $5,86 \cdot 10^{11}$ |
| e) $87,13 \cdot 10^6$ | f) $765 \cdot 10^{-4}$ | g) 10^{-5} | h) $0,025 \cdot 10^{-5}$ |

Aufgabe A9

Welche Zahlen sind gleich?

$11 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$0,0011 \cdot 10^{-1}$	$110 \cdot 10^{-2}$	$0,011 \cdot 10^{-1}$
			$0,011 \cdot 10^6$	
$110 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^4$	$0,11 \cdot 10^{-3}$	$0,011$	$0,0011$



Aufgabenblatt zu Zehnerpotenzen



Potenzen
Lösungen

Level 1 – Grundlagen – Blatt 1

Lösung A1

- | | | | |
|--------|-----------|------------|-------------|
| a) 100 | b) 10000 | c) 1000 | d) 10000000 |
| e) 10 | f) 100000 | g) 1000000 | h) 1 |

Lösung A2

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 10^2 | b) 10^4 | c) 10^3 | d) 10^7 |
| e) 10^1 | f) 10^5 | g) 10^6 | h) 10^0 |

Lösung A3

- | | | | |
|---------|------------|-------------|--------------|
| a) 0,01 | b) 0,0001 | c) 0,001 | d) 0,0000001 |
| e) 0,1 | f) 0,00001 | g) 0,000001 | |

Lösung A4

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| a) 10^{-2} | b) 10^{-4} | c) 10^{-3} | d) 10^{-7} |
| e) 10^{-1} | f) 10^{-5} | g) 10^{-6} | |

Lösung A5

- | | | | |
|--------|-----------|------------|-------------|
| a) 100 | b) 20000 | c) 3000 | d) 40000000 |
| e) 50 | f) 600000 | g) 7000000 | h) 8 |

Lösung A6

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $1 \cdot 10^2$ | b) $2 \cdot 10^4$ | c) $3 \cdot 10^3$ | d) $4 \cdot 10^7$ |
| e) $5 \cdot 10^1$ | f) $6 \cdot 10^5$ | g) $7 \cdot 10^6$ | h) $8 \cdot 10^0$ |

Lösung A7

- | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| a) $2 \cdot 10^8$ | b) $3,54 \cdot 10^7$ | c) 10^{11} | d) $7 \cdot 10^8$ |
| e) $5 \cdot 10^{-6}$ | f) $1,8 \cdot 10^{-5}$ | g) $2,8 \cdot 10^{-4} \text{ m}$ | h) $2,3 \cdot 10^{-12}$ |

Lösung A8

- | | | | |
|-------------|-----------|----------------|-----------------|
| a) 30000 | b) 9760 | c) 32550000000 | d) 586000000000 |
| e) 87130000 | f) 0,0765 | g) 0,00001 | h) 0,00000025 |

Lösung A9

Wir gehören zusammen:

$11 \cdot 10^{-3}$
0,011

$0,011 \cdot 10^{-1}$
0,0011

$1,1 \cdot 10^4$
$0,011 \cdot 10^6$

$0,0011 \cdot 10^{-1}$
$110 \cdot 10^{-6}$

$1,1 \cdot 10^{-3}$

$0,11 \cdot 10^{-3}$

Ich habe keinen Partner.

$110 \cdot 10^{-2}$
