

MB1 Lernkontrolle LU 16 Potenzen ohne Taschenrechner

- a) $2^y = 64$ bestimme y !
- b) $100 \cdot 3,504 \cdot 10^8 =$ in Zifferschreibweise?
- c) $2,7 \cdot 10^8 = 0,27 \cdot 10^x$ $x = ?$
- d) Suche die Mitte von 10^5 und 10^7
- e) $10'350'000'000'000 =$ in Wissenschaftlicher Schreibweise?
- f) Was ist grösser?
 2^5 oder 5^2
 2^4 oder 4^2
 2^3 oder 3^2
- g) Wie heisst diese Zahl als Wort: 10^{14}
- h) Addiere zu $998'999'999'999$
 $+1 =$
 $+100 =$
- i) **Zusatzaufgabe:** Notiere alle Zahlen zwischen $1'000$ und $1'000'000$, die du mit zwei Plättchen in dieser Stellenwerttafel legen kannst

Mio	HT	ZT	T	H	Z	E
10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0
			•	•		

MB1 Lernkontrolle LU 16 Potenzen ohne Taschenrechner

- a) $2^y = 64$ bestimme y !
 $y = 6 \quad 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 64$
- b) $100 \cdot 3,504 \cdot 10^8 =$ in Zifferschreibweise?
 $35'040'000'000$
- c) $2,7 \cdot 10^8 = 0,27 \cdot 10^x \quad x = ?$
 $x = 9$
- d) Suche die Mitte von 10^5 und 10^7
 $5'050'000$
- e) $10'350'000'000'000 =$ in Wissenschaftlicher Schreibweise?
 $1,035 \cdot 10^{13}$
- f) Was ist grösser?
 2^5 oder $5^2 \quad 32 > 25$
 2^4 oder $4^2 \quad 16 = 16$
 2^3 oder $3^2 \quad 8 < 9$
- g) Wie heisst diese Zahl als Wort: 10^{14}
 $100'000'000'000'000 = 100 \text{ Billionen}$
- h) Addiere zu $998'999'999'999$
 $+1 = 999'000'000'000$
 $+100 = 999'000'000'099$
- i) **Zusatzaufgabe:** Notiere alle Zahlen zwischen $1'000$ und $1'000'000$, die du mit zwei Plättchen in dieser Stellenwerttafel legen kannst

Mio	HT	ZT	T	H	Z	E
10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0
			•			•
			•		•	
	••					

$1001, 1010, 1100, 2000$

$10'001, 10'010, 10'100, 11'000, 20'000$

$100'001, 100'010, 100'100, 101'000, 110'000, 200'000$