

Aufgaben zu Stufenzahlen, Dezimalsystem

1. **Zerlege folgende Zahlen in Stufen:** Bsp: 3 205 080 020 = 3Mrd 2HM 5M 8ZT 2Z

- a) 206 900 048 001 908 =
 b) 83 010 080 045 000 700 099 =

2. **Schreibe mit Zehnerpotenzen:** Bsp: $500\,000\,000 = 5 \cdot 10^{\uparrow 8}$
acht Nullen \Rightarrow

- a) 14 000 000 000 000 =
 b) 80 000 000 000 =
 c) 30 000 =
 d) 120 =
 e) 87 000 =
 f) 7 560 000 000 000 000 =

3. **Schreibe ohne Zehnerpotenzen:** Bsp: $3 \cdot 10^{\downarrow 9} = 3\,000\,000\,000$
 \Rightarrow neun Nullen

- a) $3 \cdot 10^4 =$
 b) $53 \cdot 10^1 =$
 c) $68 \cdot 10^8 =$
 d) $9 \cdot 10^{11} =$
 e) $41 \cdot 10^5 =$
 f) $91 \cdot 10^7 =$

4. **Schreibe als Summe von Zehnerpotenzen:**

Bsp: $400\,060\,080 = 400\,000\,000 + 60\,000 + 80 = 4 \cdot 10^8 + 6 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^1$

- a) 50 020 000 =
 b) 90 001 000 500 =
 c) 608090100400 =
 d) 45006100080 =

5. **Schreibe als Dezimalzahl:**

Bsp: $7 \cdot 10^7 + 12 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^2 + 9 = 70\,000\,000 + 120\,000 + 600 + 9 = 70\,120\,609$

- a) $5 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^2 =$
 b) $8 \cdot 10^{10} + 6 \cdot 10^7 + 2 \cdot 10^4 + 9 \cdot 10^1 =$
 c) $27 \cdot 10^8 + 9 \cdot 10^5 + 52 \cdot 10^3 =$
 d) $9 \cdot 10^9 + 8 \cdot 10^8 + 7 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^6 + 5 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 =$
 e) $6 \cdot 10^3 + 15 \cdot 10^8 + 4 \cdot 10^2 + 45 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 =$

Angabe immer übernehmen!