

## Die Welt der natürlichen Zahlen: 2a Potenzen / Regeln und Gesetze

### 3.2 Potenzen vergleichen

Setze < , = oder > ein.

1.  $9^7$    $9 \cdot 7$  >

2.  $10^9$    $9^9$  >

3.  $7^4$    $7 + 7 + 7 + 7$  >

4.  $8^3$    $8 + 8 + 8$  >

5.  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$    $5^4$  <

6.  $7 \cdot 2$    $7^2$  <

7.  $3^7$    $3 \cdot 3^6$  =

8.  $6^5$    $5^6$  <

9.  $4^9$    $5^9$  <

10.  $7 \cdot 7$    $6^2$  >

11.  $7^3$    $8 \cdot 8 \cdot 8$  <




















12.  $8 \cdot 8 \cdot 3$    $8 \cdot 8^3$  <

13.  $6^9$    $7^9$  <

14.  $2^5$    $2 + 2 + 2 + 2 + 2$  >


15.  $2^{18}$    $18^2$  >

16.  $4.5 + 4.5 + 4.5 + 4.5$    $4.5^4$  <

17.  $5^9$    $5^8$  >
18.  $16^7$    $7^{16}$  <
19.  $10^4$    $10 + 10 + 10 + 10$  >
20.  $9.5^5$    $9.5 \cdot 9.5^4$  =
21.  $4.3^2$    $4.3 \cdot 4.3$  =
22.  $3^4$    $3 + 3 + 3 + 3$  >
23.  $5^2$    $5 \cdot 5$  =
24.  $8^4$    $8^5$  <
25.  $3 \cdot 9$    $3^9$  <
26.  $8^5$    $7^5$  >
27.  $2^6$    $2 \cdot 6$  >
28.  $9^3$    $9 \cdot 3$  >
29.  $3^6$    $3^7$  <
30.  $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$    $5^4$  >
31.  $8.3^4$    $8.3 \cdot 4$  >
32.  $2 \cdot 2^3$    $2^4$  =
33.  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$    $1^4$  >
34.  $3^4$    $3^5$  <
35.  $6.3 + 6.3 + 6.3$    $6.3^3$  <

36.  $3^5$    $5^3$   $>$

37.  $7^3$    $7 + 7 + 7$   $>$

38.  $6^5$    $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$   $>$

39.  $2 \cdot 9^7$    $2 \cdot 9 \cdot 7$   $>$

40.  $10^{20}$    $20^{10}$   $>$

41.  $5^5$    $5^4$   $>$


42.  $4^4$    $4 \cdot 4^3$   $=$

43.  $10^3$    $11^3$   $<$

44.  $7 \cdot 7^5$    $7^6$   $=$

45.  $7^6$    $7 \cdot 6$   $>$

46.  $10 \cdot 2$    $10^2$   $<$

47.  $5.6 + 5.6 + 5.6$    $5.6^3$   $<$

48.  $6.8 \cdot 6.8$    $6.8^2$   $=$

49.  $2 \cdot 2^7$    $2^8$   $=$

50.  $6^{10}$    $6 \cdot 10$   $>$