

- 1) $10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1000$ 6) $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ 11) $1^{12} = 1$
 2) $3^2 = 3 \times 3 = 9$ 7) $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ 12) $12^1 = 12$
 3) $5^2 = 5 \times 5 = 25$ 8) $7^2 = 7 \times 7 = 49$ 13) $12^0 = 1$
 4) $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$ 9) $1^3 = 1 \times 1 \times 1 = 1$ 14) $10 \times 10^2 = 10 \times 100 = 1000$
 5) $5^0 = 1$ 10) $12^2 = 12 \times 12 = 144$ 15) $10^2 \times 10^3 = 100.000$

- 16) $2^3 \times 2^6 = 2^9$ 21) $6 \times 7^3 \times 4 \times 7^5 = 24 \cdot 7^8$
 17) $2^4 \times 2^{12} = 2^{16}$ 22) $12 \times 3^{14} \times 5 \times 3^6 = 60 \cdot 3^{20}$
 18) $2^5 \cdot 2^{12} = 2^{17}$ 23) $12 \times 14^{14} \times 5 \times 14^6 = 60 \cdot 14^{20}$
 19) $5^5 \cdot 5^2 = 5^7$ 24) $\frac{1}{3} \cdot 8^{12} \cdot 6 \cdot 8^6 = 2 \cdot 8^{18}$
 20) $25^3 \cdot 25^2 = 25^5$ 25) $\frac{2}{9} \times 9 = \frac{2}{\cancel{9}} \times \cancel{9} = 2$

- 26) $3 \cdot 12^4 \cdot 2 \cdot 12^{31} \cdot 7^{12} = 6 \cdot 7^{12} \cdot 12^{35}$ 31) $1 \text{ MB} = 10^6 \text{ B}$
 27) $11 \cdot 9^{12} \cdot 7 \cdot 8^6 \cdot 9^4 = 77 \cdot 8^6 \cdot 9^{16}$ 32) $3 \cdot 10^{12} \cdot 7^6 \cdot 10 = 3 \cdot 7^6 \cdot 10^{13}$
 28) $3 \cdot 11 \cdot 13^6 \cdot 13^4 \cdot 17^4 = 33 \cdot 13^{20} \cdot 17^4$ 33) $4\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = 4\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = 4\frac{3}{6} = 4\frac{1}{2}$
 29) $11^{12} \cdot 7 \cdot 8^6 \cdot 11^4 = 7 \cdot 8^6 \cdot 11^{16}$ 34) $\frac{5}{7} + 2\frac{6}{35} = \frac{25}{35} + 2\frac{6}{35} = 2\frac{31}{35}$
 30) $3 \cdot 17^{11} \cdot 3^{12} = 3^{13} \cdot 17^{11}$ 35) $12^{12} \cdot 11^6 \cdot 5 = 5 \cdot 11^6 \cdot 12^{12}$

- 36) $7^{12} \cdot 5^6 \cdot 11 \cdot 5 = 11 \cdot 5^7 \cdot 7^{12}$ 41) (schrijf als breuk) $50\% = \frac{1}{2}$
 37) $\frac{30 \times 10^7}{6 \times 10^7} = \frac{30 \times \cancel{10^7}}{6 \times \cancel{10^7}} = 5$ 42) (schrijf als breuk) $40\% = (\frac{40}{100} = \frac{4}{10} =) \frac{2}{5}$
 38) (schrijf als breuk) $12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8}$ 43) (schrijf als breuk) $20\% = \frac{1}{5}$
 39) $12\frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{25}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{25}{14} = 1\frac{11}{14}$ 44) (schrijf als breuk) $60\% = \frac{3}{5}$
 40) $\frac{8 \times 10^{12}}{2 \times 10^{12}} = \frac{8 \times \cancel{10^{12}}}{2 \times \cancel{10^{12}}} = 4$ 45) (schrijf als breuk) $12,5\% = \frac{1}{8}$

