

extra oefenblad 1 - antwoorden

- 1) $1 \text{ MB} = 10^6 \text{ B}$ 6) $1 \text{ km} = 10^3 \text{ m}$ 11) $4 \times 10^5 \times 10^2 = 4 \cdot 10^7$
 2) $1 \text{ GB} = 10^9 \text{ B}$ 7) $1 \text{ hL} = 10^2 \text{ L}$ 12) $12 \times 10^6 \times 10^{11} = 12 \cdot 10^{17}$
 3) $1 \text{ TB} = 10^{12} \text{ B}$ 8) $1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = 1\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = 1\frac{5}{6}$ 13) $1,2 \times 10^2 \times 10^2 = 1,2 \cdot 10^4$
 4) $5 \text{ kB} = 5 \cdot 10^3 \text{ B}$ 9) $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$ 14) $44 \times 10 \times 10^3 = 44 \cdot 10^4$
 5) $9 \text{ km} = 9 \cdot 10^3 \text{ m}$ 10) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ 15) $10^{16} \times 10^{11} = 10^{27}$

- 16) $200 \text{ miljoen} = 2 \cdot 10^2 \cdot 10^6 = 2 \cdot 10^8$ 21) $6 \times 10^3 \times 4 \times 10^5 = 24 \cdot 10^8$
 17) $5 \text{ miljard} = 5 \cdot 10^9$ 22) $12 \times 10^{14} \times 5 \times 10^6 = 60 \cdot 10^{20}$
 18) $500 \text{ miljard} = 5 \cdot 10^2 \cdot 10^9 = 10^{11}$ 23) $5 \cdot 10^{12} \cdot 12 \cdot 10^6 = 60 \cdot 10^{18}$
 19) $700 \text{ miljard} = 7 \cdot 10^{11}$ 24) $\frac{1}{3} \cdot 10^{12} \cdot 6 \cdot 10^6 = \frac{1}{3} \cdot \overset{2}{\cancel{6}} \cdot 10^{18} = 2 \cdot 10^{18}$
 20) $23.000 \text{ miljard} = 23 \cdot 10^{12}$ 25) $\frac{2}{24} \times 24 = \frac{2}{\cancel{24}} \times \cancel{24} = 2$

- 26) $\frac{10^5}{10^3} = 10^2$ 31) $\frac{10^{20}}{10} = 10^{19}$ 36) $45 \text{ km} = 45.000 \text{ m}$
 27) $\frac{10^8}{10^5} = 10^3$ 32) $\frac{10^{100}}{10^{99}} = 10^1 = 10$ 37) $1 \text{ MB} = 1.000.000 \text{ B}$
 28) $\frac{10^5}{10} = 10^4$ 33) $\frac{10^{100}}{10^{100}} = 10^0 = 1$ 38) $2 \text{ kB} = 2.000 \text{ B}$
 29) $\frac{10^5 \cdot 10^8}{10^3} = 10^{5+8-3} = 10^{10}$ 34) $25\% \text{ van } 200 = 50$ 39) $33 \text{ cm} = 0,33 \text{ m}$
 30) $\frac{10^6}{10^6} = \frac{\cancel{10^6}}{\cancel{10^6}} = 1$ 35) $\frac{200}{50} = 4$ 40) $44 \text{ mm} = 0,044 \text{ m}$

- 41) $12\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = 12\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = 12\frac{5}{6}$ 46) $\frac{10^{12} \times 7 \times 10^8 \times 3 \times 10}{10^3} = 21 \cdot 10^{12+8+1-3} = 21 \cdot 10^{18}$
 42) $12\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{25}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$ 47) $\frac{10^2 \times 10}{10^3} = 10^{2+1-3} = 10^0 = 1$
 43) $\frac{10^{12} \times 7 \times 10}{10^3} = 7 \cdot 10^{12+1-3} = 7 \cdot 10^{10}$ 48) **(schrijf als breuk)** $25\% = \frac{1}{4}$
 44) $\frac{10^{12} \times 10}{10} = 10^{12+1-1} = 10^{12}$ 49) $11,111 \dots \% = \frac{1}{9}$
 45) $\frac{25 \times 10^{12}}{5 \times 10^{12}} = \frac{\cancel{25} \times \cancel{10^{12}}}{\cancel{5} \times \cancel{10^{12}}} = 5$ 50) $12,5 \dots \% = \frac{1}{8}$