

6 Voer de onderstaande berekeningen uit en noteer de uitkomst in de wetenschappelijke notatie als dat mogelijk is.

- |   |                                      |   |                                               |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| a | $10^2 \times 10^4 =$                 | e | $4,4 \cdot 10^5 \times 2,5 \cdot 10^{-3} =$   |
| b | $10^2 \times 10^{-4} =$              | f | $254 \times 25,0 =$                           |
| c | $\frac{10^4}{10^7} =$                | g | $\frac{3,85 \cdot 10^2}{250 \cdot 10^{-4}} =$ |
| d | $2 \cdot 10^3 \times 3 \cdot 10^4 =$ | h | $(2 \cdot 10^4)^3 =$                          |

## 1.2 Werken met machten van 10

### Opgave 6

De wetenschappelijke notatie bestaat uit een getal met één cijfer voor de komma ongelijk aan nul en een macht van 10.

- |   |                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a | $10^2 \times 10^4 = 10^6$                                                                                                    |
| b | $10^2 \times 10^{-4} = 10^{-2}$                                                                                              |
| c | $\frac{10^4}{10^7} = 10^4 \times 10^{-7} = 10^{-3}$                                                                          |
| d | $2 \cdot 10^3 \times 3 \cdot 10^4 = 6 \cdot 10^7$                                                                            |
| e | $4,4 \cdot 10^5 \times 2,5 \cdot 10^{-3} = 1,1 \cdot 10^3$                                                                   |
| f | $254 \times 25,0 = 6,35 \cdot 10^3$                                                                                          |
| g | $\frac{3,85 \cdot 10^2}{250 \cdot 10^{-4}} = \frac{3,85}{250} \times 10^2 \times 10^4 = 0,0154 \cdot 10^6 = 1,54 \cdot 10^4$ |
| h | $(2 \cdot 10^4)^3 = 2^3 \cdot (10^4)^3 = 8 \cdot 10^{12}$                                                                    |