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 
$$4,4.10^5 \times 2,5.10^{-3} =$$

b 
$$10^2 \times 10^{-4} =$$
 f  $254 \times 25,0 =$ 

$$c \frac{10^4}{10^7} =$$

$$g \quad \frac{3,85 \cdot 10^2}{250 \cdot 10^{-4}} =$$

d 
$$2\cdot10^3 \times 3\cdot10^4 =$$

h 
$$(2\cdot10^4)^3 =$$

## 1.2 Werken met machten van 10

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

a 
$$10^2 \times 10^4 = 10^6$$

$$b \quad 10^2 \times 10^{-4} = 10^{-2}$$

$$c = \frac{10^4}{10^7} = 10^4 \times 10^{-7} = 10^{-3}$$

$$d \quad 2 \cdot 10^3 \times 3 \cdot 10^4 = 6 \cdot 10^7$$

e 
$$4,4 \cdot 10^5 \times 2,5 \cdot 10^{-3} = 1,1 \cdot 10^3$$

$$f \quad 254 \times 25, 0 = 6, 35 \cdot 10^3$$

$$g \quad \frac{3,85 \cdot 10^2}{250 \cdot 10^{-4}} = \frac{3,85}{250} \times 10^2 \times 10^4 = 0,0154 \cdot 10^6 = 1,54 \cdot 10^4$$

h 
$$(2 \cdot 10^4)^3 = 2^3 \cdot (10^4)^3 = 8 \cdot 10^{12}$$