

## A. Vyšší mocniny, zápis čísla

**Příklad 1 (2b).** Zapište pomocí mocnin čísla 10 a celého čísla:

a)  $-12\,000 =$

b)  $0,00012 =$

**Příklad 2 (2b).** Zapište jako desetinné číslo:

a)  $0,012 \cdot 10^6 =$

b)  $\frac{2}{5^{-2}} =$

**Příklad 3 (3b).** Vypočítejte:

a)  $0,00011 \cdot 200 \cdot 0,0050$

b)

$$\frac{4^5 \cdot 4^{-4}}{16^2 \cdot 4^{-3}}$$

**Příklad 4 (3b).** Upravte a vypočítejte:

$$\frac{25^2 \cdot 5^{-2}}{125 \cdot 5^3 \cdot 0,2}$$

## B. Vyšší mocniny, zápis čísla

**Příklad 1 (2b).** Zapište pomocí mocnin čísla 10 a celého čísla:

a)  $0,000101 =$

b)  $-1\,020\,000 =$

**Příklad 2 (2b).** Zapište jako desetinné číslo:

a)  $0,1 \cdot 10^5 =$

b)  $\frac{4^{-1}}{2} =$

**Příklad 3 (3b).** Vypočítejte:

a)  $1,1 \cdot 20\,000 \cdot 0,00050$

b)

$$\frac{3^5 \cdot 3^{-4}}{9^2 \cdot 9^{-2}}$$

**Příklad 4 (3b).** Upravte a vypočítejte:

$$\frac{27^2 \cdot 3^{-3}}{81 \cdot 3^2 \cdot \frac{1}{3}}$$