

## 1.6.4 Mocniny s celým mocnitelem I

**Př. 1:** Vyjádři jako zlomek:

a)  $a^{-2}$       b)  $10^{-2}$       c)  $3^{-1}$       d)  $2^{-4}$

**Př. 2:** Vyjádři co nejjednodušeji jako kladnou mocninu čísla většího než jedna:

a)  $0,02^{-3}$       b)  $0,04^{-2}$       c)  $0,5^{-5}$

**Př. 3:** Odstraň mocninu:

a)  $2^{-2}$       b)  $(-2)^{-2}$       c)  $(-2)^{-3}$       d)  $2^{-3}$       e)  $(\sqrt{2})^{-4}$

**Př. 4:** Zapiš jako mocninu prvočísla:

a) 49      b)  $\frac{1}{4}$       c)  $\frac{1}{27}$       d)  $\frac{1}{16}$

**Př. 5:** Zjednoduš a výsledek zapiš tak, aby se v něm nevyskytovala záporná mocnina:

a)  $3^{-5} \cdot 3^6$       b)  $(2^7)^{-3}$       c)  $\frac{4^3}{4^{-2}}$       d)  $(2x)^{-2}$       e)  $\frac{2^{-2}}{2^4}$

f)  $\left(\frac{a^{-2}}{b^3}\right)^{-2}$       g)  $\left(\frac{a^2}{b^3}\right)^{-2} \cdot \frac{(a^{-2} \cdot b)^3}{(ab)^{-2}}$       h)  $(a^2b)^{-2} \cdot (a^{-3})^{-2} \cdot b^4b^{-3}$

**Př. 6:** Sbírka příklad 6

Sbírka příklad 7 a) b) c)

Sbírka příklad 8 a) b) c) d) e) f) g)

**Př. 7:** Petáková:

strana 62/cvičení 37 b) f)

strana 62/cvičení 39 b) d) e) f)

strana 62/cvičení 40

strana 62/cvičení 42 a) b) d) e) g)