

2.8.1 Mocniny

Př. 1: Najdi prvočíselný rozklad čísel.

a) 18

b) 24

c) 48

d) 64

Př. 2: Zkrat' zápis následujících součinů pomocí mocnin.

a) $2 \cdot 2 \cdot 2$

b) $3 \cdot 3$

c) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

d) $(-3) \cdot (-3)$

Př. 3: Vypočti mocniny.

a) 2^3

b) 3^2

c) 8^2

d) 5^3

e) 1^{10}

f) $(-2)^3$

Př. 4: Vypočti.

a) $(-4)^2$

b) $(-3)^3$

c) -2^4

d) -5^2

Př. 5: Zapiš následující vzorce klasicky a pomocí mocnin.

a) obsah čtverce

b) objem krychle

c) povrch krychle