

## A. Mocniny a odmocniny

**Příklad 1 (6b).** Vypočítejte a výsledek zapište jako desetinné číslo:

a)  $-1,9^2 =$

b)  $\sqrt{0,0036} + \sqrt[3]{0,008} =$

c)  $(-0,006)^2 + (-0,03)^3 =$

d)  $1,2 \cdot 10^{-3} =$

e)  $\sqrt{0,5^2 - (-0,4)^2} =$

f)  $(5^3 \cdot 5^{-2})^2 =$

**Příklad 2 (4b).** Vypočítejte pomocí úprav s mocninami:

a)  $(0,2 + 0,9)^2 + \sqrt{64 \cdot 1,44} =$

b)

$$\frac{(27^2)^3 \cdot 3}{81^4 \cdot 9^{-1}}$$

## B. Mocniny a odmocniny

**Příklad 1 (6b).** Vypočítejte a výsledek zapište jako desetinné číslo:

a)  $-0,006^2 + 0,02^3 =$

b)  $\sqrt{0,0036} + \sqrt[3]{-0,008} =$

c)  $-1,8^2 =$

d)  $0,012 \cdot 10^4 =$

e)  $\sqrt{0,8^2 + (-0,6)^2} =$

f)  $(7^4 \cdot 7^{-3})^2 =$

**Příklad 2 (4b).** Vypočítejte pomocí úprav s mocninami:

a)  $(0,3 - 1,1)^2 + \sqrt{81 \cdot 1,44} =$

b)

$$\frac{5^{-2} \cdot 125^4}{5 \cdot (25^2)^3}$$