

11. Druhá mocnina – pokračování

6) Vypočítejte:

a) $\frac{2^2}{9} =$

b) $(-0,3)^2 =$

c) $1800^2 =$

d) $\left(-\frac{1}{6}\right)^2 =$

e) $1,7^2 =$

f) $-90^2 =$

g) $\frac{3}{8^2} =$

h) $(-0,002)^2 =$

i) $160^2 =$

j) $\left(-\frac{4}{9}\right)^2 =$

k) $-\frac{3^2}{16} =$

l) $-1000^2 =$

m) $\left(\frac{5}{18}\right)^2 =$

n) $(-0,07)^2 =$

o) $1300^2 =$

p) $\left(-\frac{11}{19}\right)^2 =$

q) $-1,2^2 =$

r) $0,014^2 =$

s) $-\frac{3}{8^2} =$

t) $-0,09^2 =$

u) $\frac{1^2}{7} =$

v) $110^2 =$

w) $(-0,0008)^2 =$

x) $-1^2 =$

7) Vypočítejte:

a) $\frac{7}{3^2} =$

b) $(-1,9)^2 =$

c) $-700^2 =$

d) $\left(-\frac{7}{8}\right)^2 =$

e) $0,14^2 =$

f) $(-170)^2 =$

g) $-\frac{4^2}{17} =$

h) $(-0,018)^2 =$

i) $1\,600^2 =$

j) $\left(\frac{11}{12}\right)^2 =$

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

l) $(-1200)^2 =$

m) $\left(-\frac{5}{6}\right)^2 =$

n) $(-0,1)^2 =$

o) $8\,000^2 =$

p) $\left(\frac{10}{11}\right)^2 =$

q) $-1,7^2 =$

r) $0,004^2 =$

s) $-\frac{80}{9^2} =$

t) $-0,13^2 =$

u) $\frac{4^2}{17} =$

v) $190^2 =$

w) $(-0,01)^2 =$

x) $0^2 =$

Odhad druhé mocniny

Odhadněte hodnotu druhé mocniny pomocí nejblíže známých mocnin

Př. $25^2 \doteq 650$

$20 < 25 < 30$

$4,8 \doteq 23$

$4 < 4,8 < 5$

$20^2 < 25^2 < 30^2$

$4^2 < 4,8^2 < 5^2$

$400 < 25^2 < 900$

$16 < 4,8^2 < 25$

$94^2 \doteq 9\,000$

$90 < 94 < 100$

$8\,100 < 94^2 < 10\,000$

8) Odhadněte hodnoty druhých mocnin:

a) $1,25^2 \doteq$

$1,2 < 1,25 < 1,3$

$< 1,25^2 <$

b) $28^2 \doteq$

$< 28 <$

$< 28^2 <$

c) $7,8^2 \doteq$

$< 7,8 <$

$< 7,8^2 <$

d) $14,2^2 \doteq$

$< 14,2 <$

$< 14,2^2 <$

e) $5,5^2 \doteq$

$< 5,5 <$

$< 5,5^2 <$

9) Odhadněte hodnoty druhých mocnin:

a) $0,45^2 \doteq$

$< 0,45 <$

$< 0,45^2 <$

b) $268^2 \doteq$

$< 268 <$

$< 268^2 <$

c) $9,1^2 \doteq$

$< 9,1 <$

$< 9,1^2 <$

d) $12,8^2 \doteq$

$< 12,8 <$

$< 12,8^2 <$

e) $1,15^2 \doteq$

$< 1,15 <$

$< 1,15^2 <$

10) Odhadněte hodnoty druhých mocnin:

a) $9,2^2 \doteq$

e) $1,32^2 \doteq$

b) $147^2 \doteq$

f) $420^2 \doteq$

