

11. Oblicz:

a) $11^2, (-7)^2, -1^4, (-3)^3, 6^3, (-1)^6, 2^5, 8^0$

b) $\left(\frac{1}{4}\right)^2, \left(\frac{2}{3}\right)^3, \left(-\frac{2}{7}\right)^2, \left(-\frac{3}{5}\right)^3, \left(-\frac{1}{4}\right)^2, -\left(\frac{1}{2}\right)^4, \left(\frac{5}{6}\right)^0, \left(-\frac{3}{7}\right)^1$

c) $\left(1\frac{1}{4}\right)^2, \left(2\frac{1}{2}\right)^3, \left(-1\frac{2}{7}\right)^2, \left(-1\frac{1}{3}\right)^3, \left(7\frac{1}{7}\right)^2, \left(1\frac{8}{9}\right)^0, \left(4\frac{2}{7}\right)^1, -\left(3\frac{1}{3}\right)^4$

d) $0,8^2, 0,07^2, 0,01^3, (-0,52)^2, (-0,2)^5, (-1,2)^2, (-1,01)^3, -0,005^2$

POTĘGA O WYKŁADNIKU NATURALNYM

1. Oblicz w pamięci:

a) 4^2

d) 3^4

g) 2000^0

j) $(-10)^4$

m) $0,2^3$

b) 3^2

e) 4^3

h) $(-1000000)^0$

k) $\left(\frac{1}{4}\right)^3$

n) $0,1^4$

c) 2^4

f) 0^{2000}

i) 1^{503}

l) $\left(-\frac{1}{10}\right)^4$

o) 428^1

2. Która z liczb (a czy b) jest większa? Wartości potęg oszacuj w pamięci.

a) $a = 2^8, b = 400$

e) $a = (-30)^3, b = -25000$

b) $a = 99^2, b = 10000$

f) $a = 0,4^5, b = 1$

c) $a = (-11)^5, b = 100000$

g) $a = 0,03^2, b = 0,001$

d) $a = 19,5^3, b = 8000$

h) $a = \left(-\frac{1}{2}\right)^6, b = 0,01$

3. Oblicz:

a) $0,5^3$

c) $1,2^2$

e) $\left(\frac{1}{3}\right)^3$

g) $\left(\frac{2}{5}\right)^3$

i) $\left(2\frac{1}{4}\right)^3$

b) $(-0,4)^3$

d) $(-2,5)^2$

f) $\left(\frac{3}{4}\right)^2$

h) $-(1\frac{1}{3})^2$

j) $\left(8\frac{5}{12}\right)^0$