

MS Word cz. 2

Zadania

Efekty pracy należy zapisać jako *wzory.docx*.

1. Używając Microsoft Equation odwzoruj w jak najlepszy sposób poniższe działania matematyczne:

a) $0.25^{2-x} = \frac{256}{2^{x+3}}$

b) $\frac{27^{3x-2}}{243} = 81^{3x-7}$

c) $\frac{1}{5} \times \left(\frac{1}{625}\right)^{1-x} = 25^{3x+1}$

d) $2^x \times 5^x = 0.1 \times (10^{x-1})^5$

e) $625^{-2x+1} \times \frac{1}{5} = 125^3$

f) $\frac{81^{5-2x} \times 243^{x-2}}{9^{5x-1}} = \frac{1}{3}$

g) $\frac{3^{-9x} \times 3^{-4x+2}}{3^8} = 3^{-5}$

h) $\frac{(3^3)^{-3x} \times (3^{-2})^{2x-1}}{(3^4)^2} = 3^{-5}$

i) $\frac{10^{\frac{1}{3}} \times 1,000}{10^x} = 0.01$

j) $2 \times 4^{6x} + 64 \times 64^{2x-1} = 39$

k) $\frac{16^{-x} \times \left(\frac{1}{256}\right)^{-x-3}}{64^{2x}} = 2,048$

l) $\frac{625^{1-x} \times 25^{x-1}}{3,125^x} = 5 \times \frac{1}{5^{6x}}$

m) $\frac{5^{4-4x} \times 5^{2x-2}}{5^{5x}} = 5^1 \times 5^{-6x}$

n) $15^{2x} - 3 \times 225^x = -30$

o) $\frac{16^{x-1} \times 2^{5x+2}}{32^{2-3x}} = 128$

p) $\frac{32^{1-x} \times 16^{2-2x}}{128^{3x}} = 4,096$

q) $5^{2x} + 125 \times 25^x = 252$

r) $2^{x+3} \sqrt[3]{64} = 6^{-2x} \sqrt[3]{128^2}$

s) $2 \times 4^{4x} + 32 \times 16^{2x-1} = 1,024$

t) $4^{x+3} \times 8^{x-3} = 128$

u) $\frac{32^{x-1} 512^{1-2x} (4^{-1})^{-3x} (0.125^2)^{x+2}}{256^{-x+3} 8^{5-5x}} = 4,096$

v) $\frac{27^{-3x} \times \left(\frac{1}{9}\right)^{2x-1}}{81^2} = \frac{1}{243}$