

Domácí úkol č. 10 (47. týden)

Zjednoduš výsledek a ponech ve tvaru mocniny:

a)  $(3^9 \cdot 3^5) : 3^3 =$

b)  $(4^5 \cdot 4^2 \cdot 4^8) : 4^7 =$

c)  $(11^{12} : 11^3) \cdot 11^5 =$

d)  $(7^8 : 7^3) : 7^2 =$

e)  $8^{16} : (8^2 \cdot 8^8) =$

f)  $(9^7 \cdot 9) : 9^5 =$

Vypočítej:

a)  $(5^3)^4 =$

b)  $(9^7)^2 =$

c)  $(7^6)^9 =$

d)  $[(-3)^3]^5 =$

e)  $[(-0,6)^2]^8 =$

f)  $[(-5)^6]^3 =$

Upravte podle příslušného vzorce:

a)  $(2 \cdot 6)^3 =$

b)  $(7 \cdot 4)^5 =$

c)  $8^5 \cdot 7^5 =$

d)  $8^4 \cdot 2^4 \cdot 3^4 =$

e)  $\left(\frac{3}{5}\right)^3 =$

f)  $(7^6 : 6^6) =$

g)  $\left(\frac{4}{9}\right)^7 =$

h)  $\frac{4^3}{15^3} =$

Zjednoduš číselné výrazy:

a)  $\frac{2^5 \cdot 4^2}{2^3 \cdot 2} =$

b)  $\frac{8 \cdot 2^4}{(2^2)^3} =$

c)  $\left(\frac{6^2 \cdot 4}{9 \cdot 8}\right)^2 : \frac{8 \cdot 6^4}{12^3} =$

d)  $\frac{(2^3)^3 \cdot 8^2}{8 \cdot 2^4} \cdot \frac{2 \cdot 2^4}{4^3 \cdot 2^8} =$