

4. ČÁST

NYNÍ SE PUSTÍME DO UMOCŇOVÁNÍ MOCNIN

Máme vypočítat $(7^2)^3$

Protože je tam na třetí, můžu to rozepsat jako $7^2 \cdot 7^2 \cdot 7^2$, ale toto již umíme, to je 7^6

Takže $(7^2)^3 = 7^6$

Jak to vypočítat bez rozepisování? Základ opíšu a mocnitele vynásobím.

$$(7^2)^3 = 7^2 \cdot 3 = 7^6$$

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

Procvičte:

1)

Počítejte: a) $(5^2)^3, (6^3)^3, (2^4)^5, (7^5)^2, (3^7)^3, (4^2)^2, (8^3)^2, (7^4)^5, (10^3)^4, (10^5)^2$
b) $(a^3)^4, (b^2)^5, (c^4)^2, (d^5)^3, (x^9)^2, (y^4)^4, (z^6)^2, (k^3)^3, (l^9)^2, (r^7)^4$.