

12. Vypočítejte:

a) $7^4 - 3^6$

b) $7^4 + (-3)^6$

c) $-7^4 + (-3)^6$

d) $(-7)^4 - (-3)^6$

e) $-7^4 - (-3)^6$

f) $-7^4 - (-3)^5$

13. Vypočítejte:

a) $3 \cdot 6^7 - 4 \cdot 8^4 - 2^{13}$

b) $5 \cdot 7^5 - 7 \cdot 5^7 + 3^8$

c) $(4 \cdot 5)^5 - 4 \cdot 5^5 - 4^5 \cdot 5$

d) $5^7 + (3 - 7)^9 - 3 \cdot 7^3$

14. Vypočítejte:

a) $(2 \cdot 4 - 3^2)^{35}$

b) $(11 - 3 \cdot 2^2)^{64}$

c) $(3^2 - 4^2)^5$

d) $(3 \cdot 5^2 - 3^4)^7$

15. Vypočítejte:

a) $(11 - 7)^3 : (7 - 11)^2$

b) $(22 - 15)^4 : (15 - 22)^3$

c) $(3 + 4)^5 \cdot (3 - 4)^{21}$

d) $(5 + 6)^2 \cdot (5 - 6)^{32}$

Bez kalkulačky. Využij rozkladu.

Vzor:

$$7^4 - 3^6 = (7^2 * 7^2) - (3^3 * 3^3) = 49 * 49 - 27 * 27 = 2401 - 729 = 1672$$

Výsledky:

d) -7 776; e) 46 656; f) 2 985 984. 12. a) 1 672; b) 3 130; c) -1 672;
d) 1 672; e) -3 130; f) -2 158. 13. a) 815 232; b) -456 279; c) 3 182 380;
d) 11 560. 14. a) -1; b) 1; c) -16 807; d) -279 936. 15. a) 4; b) -7;
c) -16 807; d) 121. 16. a) $10^2, 10^3, 10^3$; b) $10^4, 10^6, 10^6$; c) $10^6, 10^9$.