

Tematy i zadania na szósty tydzień (kl. 7a) – Część 2

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZYCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

- 1) **TEMAT:** Mnożenie i dzielenie potęg o tym samym wykładniku.

Proszę zapisać do zeszytu:

Potęgując iloczyny lub ilorazy, możemy korzystać z równości:

$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

Potęga iloczynu jest równa iloczynowi potęg.

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n} \quad \text{dla } b \neq 0$$

Potęga ilorazu jest równa ilorazowi potęg.

Uwaga. Drugą równość można też zapisać w postaci: $(a : b)^n = a^n : b^n$

Proszę zrobić zad. 1 str. 232 (podręcznik).

Zad. 1 str. 232

a) $(2 \cdot 10)^4 = 2^4 \cdot 10^4 = 16 \cdot 10000 = 160000$

c) $(3x)^3 = 3^3 \cdot x^3 = 27x^3$

h) $(-x^2y^3)^5 = (-x^2)^5 \cdot (y^3)^5 = -x^{10}y^{15}$

i) $\left(\frac{a}{2}\right)^4 = \frac{a^4}{2^4} = \frac{a^4}{16}$

Pozostałe przykłady proszę wykonać analogicznie.

Proszę zrobić zad. 17 str. 259 (podręcznik) oraz w ćwiczeniach zad. 1, 2 str. 96.

Życzę powodzenia! Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk