Klasa 7 – 19.05.

Temat: **Działania na potęgach.**

**Lekcja on-line o godzinie 10.00 dla Dawida, dla reszty klasy o godzinie 10.30**

**Notatka do zeszytu dla całej klasy:**

**Przypomnienie:**

**am ∙ an  = a m+n - podstawa się nie zmienia wykładniki dodajemy**

Przykład: 3 4 ∙ 35  = 3 4+5 = 39

$\frac{a^{m}}{a^{n}}= a^{m-n }$ **- podstawa się nie zmienia wykładniki odejmujemy**

Przykład: 3 14 ∙ 39  = 314 - 9 = 35

**(am)n = a m∙n  - podstawa się nie zmienia, wykładniki mnożymy.**

Przykład: (3 3 )9  = 3 3 ∙ 9 = 3 27

**( a ∙ b )n  = a n ∙ b n** - **potęga iloczynu jest równa iloczynowi potęg**

Przykład: (3 ∙ 4)9  = 3 9 ∙ 4 9

$\left(\frac{a}{b}\right)^{n}=\frac{a^{n}}{b^{n}} , dla b \ne 0$ - **potęga ilorazu jest równa ilorazowi potęg**

Przykład: $\left(\frac{6}{7}\right)^{3}=\frac{6^{3}}{7^{3}} $