

**TEMAT: Iloczyn i iloraz potęg o takich samych wykładnikach.**

**ZAPAMIĘTAJ !**

$$(2x)^2 \cdot (4x)^2 = (2x \cdot 4x)^2 = (8x^2)^2 = 64x^4$$

$$(6x^3 \cdot y)^2 = (6x^3)^2 \cdot y^2 = 36x^6 y^2$$

$$(-2x \cdot 3y)^3 = (-2x)^3 \cdot (3y)^3 = -8x^3 \cdot 27y^3 = -216x^3 y^3$$

$$\left(\frac{5x}{-7y}\right)^2 = \frac{(5x)^2}{(-7y)^2} = \frac{25x^2}{49y^2}$$

$$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$$
$$\left(\frac{a^n}{b^n}\right) = \left(\frac{a}{b}\right)^n$$

Teraz czas na filmy, które wyjaśnią w/w twierdzenia:

<https://www.youtube.com/watch?v=fQ0qLTMwcAw>

<https://www.youtube.com/watch?v=PlrXNCVTsXg>

**Wykonaj ćwiczenie 1,3,14,15,17,18,19** <https://epodreczniki.pl/a/iloczyn-i-iloraz-poteg-o-takich-samych-wykladnikach/D1D3C4iGC>

Rozwiązania prześlij na adres: Aneta Soborowska a.soborowska@sp90.edu.gdansk.pl