

$$1) a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$2) a^m : a^n = a^{m-n}$$

$$3) (a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

$$4) a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$$

$$5) a^m : b^m = (a : b)^m$$

Znasz już pięć wzorów dotyczących działań na potęgach. Stosując te równania, można uprościć wiele na pozór skomplikowanych obliczeń.

Zadanie na rozgrzewkę. Przedstaw w postaci jednej potęgi.

$$\frac{2^{80} \cdot 32}{2^{35}} =$$

Wskazówka: Zapisz liczbę 32 w postaci potęgi o podstawie 2, potem użyj wzoru 1) i 2).

$$\frac{5^8 \cdot 125}{5^{10}} =$$

Wskazówka: Zapisz liczbę 125 w postaci potęgi o podstawie 5, następnie skorzystaj z wzoru 1) i 2).

$$\frac{25^7}{5^{10}} =$$

Wskazówka: Zapisz liczbę 25 w postaci potęgi liczby 5, następnie zastosuj wzór 3) i 2).

$$\frac{2^{10} \cdot 3^{10}}{6^8} =$$

Wskazówka: Skorzystaj w liczniku ze wzoru 4), a potem ze wzoru 2).

Z podręcznika wykonaj zad. 1,2,3/234 i zad. 6,7,8/235, a z ćwiczeń zad. 1/55 i zad. 4/56.

Jutro nic wam nie zadam, ponieważ dzisiejszy temat przeznaczony jest na dwie jednostki lekcyjne.

Zatem termin realizacji zadań: do 12 maja. Tego samego dnia wyślij zdjęcie swojej pracy, ewentualnie najpóźniej 13 maja.