Matematyka  >  klasa 7  > Lekcja 17 >  Temat: **Potęgi o takich samych wykładnikach**



Umiesz już upraszczać wyrażenia zawierające potęgi o jednakowych podstawach.

Przypomnę:





Możesz też upraszczać wyrażenia zawierające potęgi o różnych podstawach, ale takich samych wykładnikach.

* Zapisz w postaci jednej potęgi iloczyn 23 · 43.

Zapisujemy każdą z potęg w postaci iloczynu, a następnie zamieniamy kolejność czynników.



* Zapisz w postaci jednej potęgi iloraz 73 : 23.

Zapisujemy każdą z potę w postaci iloczynu, a dzielenie za pomocą kreski ułamkowej.



Ponieważ ułamki mnożymy „licznik razy licznik, mianownik razy mianownik”, możemy przekształcić to wyrażenie do postaci:

.

* Zapisz w postaci jednej potęgi iloraz 85 : 45.

.



* Zapisz wyrażenie w postaci potęgi iloczynu i oblicz jego wartość.



* Zapisz wyrażenie w postaci potęgi iloczynu i oblicz jego wartość.



* Wykonaj z. 1, 2, 5 /97 w zeszycie ćwiczeń.
* Zaloguj się na platformę epodreczniki.pl i wykonaj do 16 maja ćwiczenia w udostępnionym materiale. Jeśli ćwiczenie będzie zbyt trudne dla Ciebie – pomiń je.

<https://pistacja.tv/film/mat00303-mnozenie-poteg-o-jednakowych-wykladnikach?playlist=45>

<https://pistacja.tv/film/mat00304-dzielenie-poteg-o-jednakowych-wykladnikach?playlist=45>