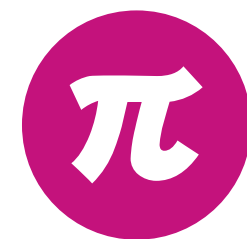


Zapamiętaj



WYKAZANIE reszty z dzielenia:

1. Zapisz liczbę w postaci:
„wielokrotność dzielnika + **reszta**”.
2. Wykonaj na niej działanie z treści zadania
(dodaj, pomnóż, podnieś do potęgi) i rozwiń nawiasy.
3. Oddziel część **podzielną przez dzielnik** od „ogonka”:
grupuj składniki tak, aby było widać **wielokrotność** i **resztę**
4. Odczytaj nową **resztę**.

PRZYKŁAD:

Wykaż, że jeśli liczba n przy **dzieleniu przez 4** daje **resztę 3**,
to liczba $2n$ przy **dzieleniu przez 4** daje **resztę 2**.

1. $n = 4k + 3$

2. $2n = 2(4k + 3) = 8k + 6 =$

3. $= \underbrace{4(2k + 1)}_{\text{część podzielna przez 4}} + \underset{\text{reszta}}{2}$

4. Liczba $2n$ przy **dzieleniu przez 4** daje **resztę 2**.

