

Zapamiętaj



Nie istnieje wzór na dodawanie potęg o tej samej podstawie.
Ale jeśli wykładniki są sobie bliskie, można spróbować wyłączyć czynnik przed nawias.

$$\begin{aligned}4^{2018} + 4^{2019} + 4^{2020} &= 4^{2018} + 4^{2018+1} + 4^{2018+2} = \\&= 4^{2018} \cdot 1 + 4^{2018} \cdot 4^1 + 4^{2018} \cdot 4^2 = \\&= 4^{2018} (1 + 4^1 + 4^2) = 4^{2018} (1 + 4 + 16) = 21 \cdot 4^{2018}\end{aligned}$$

