

$$a^r \cdot a^s = a^{r+s}$$

Zad 1. Oblicz

a) $2^3 \cdot 2^6 =$

e) $3^7 \cdot 3^{12} =$

b) $7^2 \cdot 7^{11} =$

f) $11^3 \cdot 11 =$

c) $13^4 \cdot 13^4 =$

g) $6^2 \cdot 6^3 \cdot 6^5 =$

d) $6^8 \cdot 6^5 =$

h) $3^3 \cdot 3 \cdot 3^8 =$

Zad 2. Uzupełnij według przykładu:

$125 = 5^3 \quad \text{bo} \quad 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

a) $25 = \underline{\quad}^2 \quad \text{bo} \quad \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = 25$

b) $49 = \underline{\quad}^2 \quad \text{bo} \quad \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = 49$

c) $81 = \underline{\quad}^2 \quad \text{bo} \quad \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = 81$

d) $27 = \underline{\quad}^3 \quad \text{bo} \quad \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = 27$

e) $81 = \underline{\quad}^4 \quad \text{bo} \quad \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = 81$

Zad 3. Uzupełnij według przykładu:

$2^8 = 2^3 \cdot 2^5$

a) $7^{12} = 7^3 \cdot \underline{\quad}$

e) $9^8 = 9^7 \cdot \underline{\quad}$

b) $5^7 = 5^4 \cdot \underline{\quad}$

f) $4^9 = 4^3 \cdot \underline{\quad}$

c) $2^{14} = 2^{11} \cdot \underline{\quad}$

g) $3^5 = 3 \cdot \underline{\quad}$

d) $8^{13} = 8^5 \cdot \underline{\quad}$

h) $7^{14} = 7^5 \cdot \underline{\quad}$