

7. Liczba $3^{30} \cdot 9^{90}$ jest równa

A. 3^{210}

B. 3^{300}

C. 9^{120}

D. 27^{2700}

8. Liczba $3^{\frac{8}{3}} \cdot \sqrt[3]{9^2}$ jest równa

A. 3^3

B. $3^{\frac{32}{9}}$

C. 3^4

D. 3^5

9. Liczba $\log 24$ jest równa

A. $2 \log 2 + \log 20$

B. $\log 6 + 2 \log 2$

C. $2 \log 6 - \log 12$

D. $\log 30 - \log 6$

10(*). Czy $\sqrt{4+\sqrt{7}} - \sqrt{4-\sqrt{7}} - \sqrt{2}$ jest liczbą wymierną? Odpowiedź uzasadnij.