

Expressa en forma d'un sol radical i simplifica les expressions en cas que sigui possible:

1. $\sqrt{\sqrt{2^4}} =$ _____

2. $\sqrt[3]{\sqrt[4]{8}} =$ _____

3. $\sqrt[3]{\sqrt{49 \cdot 7^6 \cdot 7^6}} =$ _____

4. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{\sqrt[3]{x^3}}} =$ _____

5. $\sqrt{\sqrt[4]{\sqrt[4]{2025}}} =$ _____

6. $\sqrt[3]{\sqrt{\sqrt{125 \cdot 2^3 \cdot 5^6}}} =$ _____

7. $\sqrt{6 \sqrt[3]{49}} =$ _____

8. $\sqrt[4]{12 \sqrt[3]{36 \sqrt[3]{81}}} =$ _____

9. $\sqrt[5]{240 + \sqrt{5} + \sqrt[4]{256}} =$ _____