

Test de evaluare

1. Introduceți factorii sub radical pentru numărul real $a = 2\sqrt[4]{2}$

2. În mulțimea numerelor reale se consideră $a = 2\sqrt[4]{2}$ și $b = \sqrt[3]{\sqrt{2^5}}$

3. Calculați:

$$\sqrt[3]{8 \cdot 1000 \cdot 7^3 \cdot 11^6}$$

4. Fie numerele: $A = 4(5\sqrt{3} + \sqrt{147} - \sqrt{243}) - 3\sqrt{27}$ și $B = 3\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{250} - \sqrt[3]{686} - \sqrt[3]{128}$.
Calculați $\alpha = B^3 + 2A^2$.