

LATIHAN OLIMPIADE MATEMATIKA

di RUMAH Aja

Penyederhanaan Eksponen 1

1. Tentukan hasil dari $\frac{\sqrt{2} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[4]{4}}{10^{-\frac{1}{5}} \times 5^5} : \frac{3^{\frac{4}{3}} \times 5^{\frac{-7}{5}}}{4^{-\frac{3}{5}} \times 6}$!

2. Tentukan hasil dari $\frac{(\sqrt[5]{3})^{\frac{1}{7}}}{(\sqrt[256]{2})^{\frac{1}{7}}} + \sqrt[6]{8^4} \times \sqrt[3]{\sqrt{81^3}} - \sqrt[4]{\sqrt[3]{16^9}} \times (\sqrt[5]{2\sqrt{3}})^{10}$!

3. Tentukan hasil dari $(16^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}} \times \frac{1}{2} \sqrt[3]{\frac{1}{2}} \times \frac{\sqrt[5]{0,125}}{\sqrt[15]{2}} \times 0,25 \times (2^{-2})^{-2}$!

4. Tentukan hasil dari $\frac{5^{702} - 5^{700} + 72}{5^{700} + 3}$!

5. Jika hasil dari $\frac{\sqrt{3^{2015}}}{\sqrt{3^{2015}} - \sqrt{3^{2013}}}$ adalah $\frac{a}{b}$ maka tentukan nilai $a + b$!