LATIHAN OLIMPIADE MATEMATIKA

di RUMAH Aja

Penyederhanaan Eksponen 1

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

2. Tentukan hasil dari $\dfrac{(5^{\frac{1}{3}})^{\frac{2}{7}}}{(25^{\frac{1}{6}})^{\frac{2}{7}}} + \sqrt{\sqrt[6]{8^4}}\times\sqrt[3]{\sqrt{81^3}} - \sqrt[4]{\sqrt[3]{16^9}}\times(\sqrt[5]{2\sqrt{3}})^{10}$!

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 $\dfrac{5^{702}-5^{700}+72}{5^{700}+3}$!

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