

Sederhanakan dan nyatakan dalam pangkat positif

1.  $5^3 \cdot 5^{-1} \cdot 5^5 \cdot 5^2$

2.  $7^3 \cdot 7^5 \cdot 7^{-2}$

3.  $10 \cdot 10^6 \cdot 10^{-4} \cdot 10^7$

4.  $(2^4)^5 \cdot 2^3$

5.  $(a^4 \cdot b^{-3})^7$

6.  $\frac{a^3 b^{-2} c^6}{abc}$

7.  $\frac{2a^3 b^{-5} c^2}{6a^9 b^2 c^{-1}}$

8.  $\left( \frac{ab^2}{c^5 d^{12}} \right)^4$

9.  $\left( \frac{3k^2 l^3 m}{k^2 l^{-5} m^4} \right)^{-2}$

10.  $\frac{(2n)^2 : (2n)^{-5} \cdot (2n)^{-4}}{(2n)^3 : (2n)^7}$

Tentukan hasil operasi bentuk akar di bawah ini

1.  $4\sqrt{5} + 2\sqrt{5} =$

5.  $\sqrt{50} \cdot \sqrt{20}$

2.  $3\sqrt{6} + \sqrt{6} - 5\sqrt{6} =$

6.  $\sqrt{7} \cdot \sqrt{6} =$

3.  $12\sqrt{6} - 7\sqrt{6} + 3\sqrt{6} =$

7.  $2\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{12} =$

4.  $6\sqrt{5} + \sqrt{5} - 20\sqrt{5}$