



LATIHAN TOPIKAL

1.2: HUKUM INDEKS (Indeks Negatif)

1. Nyatakan m^{-8} dalam bentuk indeks positif.

- A. $\frac{1}{m^8}$
- B. m^8
- C. $8m$

2. $\frac{1}{11^{-5}} =$

- A. $\frac{1}{11^5}$
- B. 11^5
- C. 55

3. $3y^{-7}$ boleh juga ditulis sebagai

- A. $\frac{1}{3y^7}$
- B. $\frac{3}{y^7}$
- C. $\frac{3}{y^{-7}}$

4. Nyatakan $(\frac{5}{6})^3$ dalam bentuk indeks negatif.

- A. $(\frac{6}{5})^3$
- B. $(\frac{5}{6})^{-3}$
- C. $(\frac{6}{5})^{-3}$

5. k^9 boleh ditulis sebagai

- A. $\frac{1}{k^{-9}}$
- B. $(\frac{1}{k})^{-9}$
- C. $\frac{1}{k^9}$

6. $(\frac{p}{q})^{-4} =$

- A. $(\frac{p}{q})^4$
- B. $(\frac{q}{p})^{-4}$
- C. $(\frac{q}{p})^4$

7. Selesaikan $\frac{4^6 \times 4^5}{4^{12}} =$

- A. $\frac{1}{4}$
- B. 4
- C. $\frac{1}{8}$

8. Selesaikan $n^2 \times n^4 \div n^8 =$

- A. n^2
- B. $2n$
- C. $\frac{1}{n^2}$

9. $\frac{(2^3 \times 3^2)^3}{(2 \times 3^3)^5} =$

- A. $\frac{2^4}{3^9}$
- B. $2^4 \times 3^9$
- C. $\frac{1}{2^4 \times 3^9}$

10. $\frac{3m^2n^4 \times (mn^3)^{-2}}{9m^3n^5} =$

- A. $\frac{3}{m^3n^7}$
- B. m^3n^7
- C. $\frac{1}{3m^3n^7}$