

Simplifica las expresiones con exponentes y radicales

1.) $(x^3)(x^2)$

2.) $(4a^2)(5a^6)$

3.) $(2k^4)(-k^2)(5k^7)$

4.) $(8ab^3)\left(\frac{3}{4}a^2b\right)$

5.) $\left(\frac{6}{5}p^3q^5\right)\left(-\frac{8}{4}p^6q^4\right)\left(\frac{1}{12}q\right)$

6.) $\left(\frac{-27y^9z^6}{3y^4z^2}\right)^2$

7.) $\left(\frac{3x}{y}\right)^4$

8.) $\frac{x^2}{x^2}$

9.) $5a^0$

10.) $(xyz)^0$

11.) x^{-1}

12.) $6a^{-3}$

13.) $2^{-4}x^{-12}$

14.) $\sqrt[12]{x^9}$

15.) $x^{\frac{3}{4}}$

16.) $\sqrt[5]{x^{10}}$

17.) $\sqrt{63}$

18.) $\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

19.) $\frac{2x}{\sqrt{ax}}$