

Logarithms**Power Rule**

1. $\log_{10}(10^5)$

2. $\log_{10}(x^2)$

3. $\log_4(a^4)$

4. $\log_2(2^5)$

5. $\log_{10}(2^{2x})$

6. $\log_3(9^4)$

7. $\log_2(8)$

8. $\log_2(\sqrt{2})$

9. $\log_{10}(4)$

10. $\log_{16}(4)$

Answers

Logarithms

Power Rule

1. 5

2. $2\log_{10}(x)$

3. $4\log_4(a)$

4. 5

5. $2x\log_{10}(2)$

6. 8

7. 3

8. $\frac{1}{2}$

9. $2\log_{10}(2)$

10. $\frac{1}{2}$