
Use product rule and rewrite each expression as single exponent.

1) $11^2 \times 11^{10}$

2) $13^6 \times 13^4$

3) $14^9 \times 14^{10}$

4) $2^4 \times 2^4$

5) $7^8 \times 7^6$

6) $3^3 \times 3^9$

7) $17^7 \times 17^9$

8) $5^3 \times 5^6$

9) $16^2 \times 16^4$

10) $18^6 \times 18^3$

11) $9^5 \times 9^9$

12) $8^7 \times 8^3$

13) $12^6 \times 12^7$

14) $17^8 \times 17^9$

15) $5^4 \times 5^2$

16) $3^2 \times 3^2$

17) $19^4 \times 19^8$

18) $20^4 \times 20^5$

19) $4^3 \times 4^4$

20) $6^7 \times 6^2$

21) $10^{10} \times 10^5$

Use quotient rule and rewrite each expression as single exponent.

1) $10^{10} \div 10^3$

2) $7^{10} \div 7^9$

3) $18^9 \div 18^3$

4) $12^5 \div 12^2$

5) $15^{10} \div 15^4$

6) $17^7 \div 17^5$

7) $4^9 \div 4^8$

8) $20^8 \div 20^5$

9) $14^5 \div 14^3$

10) $16^6 \div 16^3$

11) $11^9 \div 11^7$

12) $6^9 \div 6^3$

13) $9^{10} \div 9^4$

14) $5^9 \div 5^4$

15) $13^7 \div 13^6$

16) $19^9 \div 19^2$

17) $2^4 \div 2^2$

18) $8^6 \div 8^2$

19) $3^6 \div 3^4$

20) $15^{10} \div 15^5$

21) $18^{10} \div 18^4$

Use power rule and rewrite each expression as single exponent.

1) $(10^2)^9$

2) $(2^7)^6$

3) $(13^5)^5$

4) $(7^7)^5$

5) $(11^6)^7$

6) $(2^{10})^6$

7) $(9^6)^4$

8) $(6^9)^2$

9) $(3^7)^8$

10) $(7^9)^8$

11) $(20^2)^7$

12) $(18^3)^6$

13) $(8^8)^3$

14) $(14^3)^2$

15) $(17^4)^6$

16) $(19^6)^5$

17) $(6^7)^8$

18) $(18^{10})^3$

19) $(12^8)^8$

20) $(19^5)^{10}$

21) $(14^3)^8$