

Proprietà delle potenze con la stessa base

Riscrivi i seguenti prodotti e quozienti tra potenze applicando le proprietà delle potenze con la stessa base.

Esempio: $7^{20} \cdot 7^2 : 7^{18} = 7^{20+2-18} = 7^4$

- | | | |
|---|---|------------------------|
| 1. $4^2 \cdot 4^2$ | $2^3 \cdot 2^3$ | $[4^4, 2^6]$ |
| 2. $5^{10} \cdot 5$ | $5^2 \cdot 5 \cdot 5^3$ | $[5^{11}, 5^6]$ |
| 3. $1^2 \cdot 1^3 \cdot 1^4 \cdot 1^5 \cdot 1^6$ | $25^{25} \cdot 25^{25}$ | $[1, 25^{50}]$ |
| 4. $7^2 \cdot 7^{100}$ | $6^{10} \cdot 6^{10} \cdot 6^5$ | $[7^{102}, 6^{25}]$ |
| 5. $6^4 \cdot 6^8$ | $8^2 \cdot 8^3 \cdot 8^7$ | $[6^{12}, 8^{12}]$ |
| 6. $7^2 \cdot 7 \cdot 7^5$ | $0,06^2 \cdot 0,06^6 \cdot 0,06^2$ | $[7^8; 0,06^{10}]$ |
| 7. $16^2 \cdot 16^4 \cdot 16^3$ | $8^3 \cdot 8^7 \cdot 8^2$ | $[16^9, 8^{12}]$ |
| 8. $10^4 \cdot 10^{30}$ | $1^2 \cdot 1^6 \cdot 1^{122} \cdot 5$ | $[10^{34}, 5]$ |
| 9. $0,2^2 \cdot 0,2^3$ | $a^7 \cdot a^8$ | $[0,2^5; a^{15}]$ |
| 10. $2^8 \cdot 2^3$ | $6^7 : 6^6$ | $[2^{11}, 6]$ |
| 11. $12^{144} : 12^{104}$ | $10^{15} : 10^5 : 10^5$ | $[12^{40}, 10^5]$ |
| 12. $15^{15} : 15^{10} \cdot 15^3$ | $43^{20} \cdot 43^6 : 43^{25}$ | $[15^8, 43]$ |
| 13. $11^2 : 11$ | $30^{20} : 30^{10} \cdot 30$ | $[11, 30^{11}]$ |
| 14. $20^{200} : 20^{100} \cdot 20$ | $0,0001^7 : 0,0001^6 \cdot 0,0001$ | $[20^{101}; 0,0001^2]$ |
| 15. $8^8 : 8^5$ | $0,9^5 \cdot 0,9^5 : 0,9^8$ | $[8^3; 0,9^2]$ |
| 16. $0,0003^{100} : 0,0003^{50}$ | $5^5 \cdot 5^5 : 5^8$ | $[0,0003^{50}; 5^2]$ |
| 17. $15^{15} : 15^{10} \cdot 15^5 \cdot 15^2 : 15^{10}$ | $m^2 : m \cdot m^3 : m$ | $[15^2, m^3]$ |
| 18. $b^5 : b^3$ | $x^{30} \cdot x^{40} \cdot x^{30} : x^{99}$ | $[b^2, x]$ |
| 19. $16^{18} : 16^{16} \cdot 16^2 : 16^4$ | $h^{102} : h^{100} \cdot h^{95}$ | $[1, h^{97}]$ |
| 20. $58^{87} : 58^7 \cdot 58^{20} : 58^{99}$ | $t^0 \cdot t^3 : t^0$ | $[58, t^3]$ |