

Berechne und gib das Resultat so einfach wie möglich an.

Beachte die Rechenregel **Potenz-vor-Punkt-vor-Strich!**

1.  $x \cdot x \cdot x + 2x \cdot x + 4x =$

2.  $3x^4 : x^2 =$

3.  $4x^2 + 3x + 5x^2 + 8x =$

4.  $x \cdot x \cdot x^2 \cdot x^8 =$

5.  $100 \cdot (0,8x)^3 =$

6.  $x^8 - 3x^4 \cdot x^2 \cdot x \cdot x + x^2 \cdot x^{10} =$

7.  $3x^4 : x^4 + 5x^4 \cdot x^4 =$

8.  $6x^5 - 3x^2 \cdot 2x^3 =$

9.  $x^6 \cdot x^4 + 3x^2 \cdot x^3 + 8x^2 \cdot x^8 =$

10.  $3 \cdot x \cdot x - 6x^2 + 5x^6 : x^4 =$

11.  $a^0 \cdot a^5 \cdot a^2 + 4a^{10} : a^3 + 3a^8 =$

12.  $(a^2)^4 + 3a^5 \cdot a^3 \cdot a^0 - 2a^5 \cdot a^5 =$

13.  $5b \cdot b + b^4 : b^0 + 6b^{10} : b^8 =$

14.  $4d + 8d^0 \cdot d^0 + (4d)^3 - 20d^4 : d^3 =$

15.  $3k^3 \cdot k - 20k^6 : k^2 + (8k^2)^2 =$

16.  $4m^2 + 2(3m^4 : m^2)^4 + 15m^3 : m^0 =$

17.  $(2x^4)^2 + 3y^4 + 8x^8 - 12(y^2)^2 =$

18.  $5n^2 \cdot n^6 - 5 \cdot n^2 \cdot 8n^8 + (2n^2)^4 =$

19.  $3x^4 \cdot x^0 + 4y^4 \cdot y^0 - (5x^0)^3 =$

20.  $81x^{12} : 27x^8 + 100(0,4x)^4 =$