

곱셈공식 · 인수분해 공식 등호 뒤 빈칸 정리

학생들이 공식을 직접 떠올리며 쓸 수 있도록, 등호 뒤를 비워 둔 암기용 정리 페이지입니다.

출처 · 자료 제작: 두뇌스트레칭

1. 곱셈공식

1) $(a+b)^2 =$ _____

2) $(a-b)^2 =$ _____

3) $(a+b)(a-b) =$

4) $(x+a)(x+b) =$

5) $(ax+b)(cx+d) =$

6) $(x+a)(x+b)(x+c) =$

7) $(x-a)(x-b)(x-c) =$

8) $(a+b+c)^2 =$

9) $(ab+bc+ca)^2 =$

10) $(a+b)^3 =$ _____

11) $(a-b)^3 =$ _____

12) $(a^2+ab+b^2)(a^2-ab+b^2) =$

13) $(x^2+x+1)(x^2-x+1) =$

2. 인수분해 공식

1) $a^2 + 2ab + b^2 =$

2) $a^2 - 2ab + b^2 =$

3) $x^2 + (a+b)x + ab =$

4) $acx^2 + (ad+bc)x + bd =$

5) $a^2 - b^2 =$ _____

6) $a^3 + b^3 =$ _____

7) $a^3 - b^3 =$ _____

8) $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca =$

9) $a^4 + a^2b^2 + b^4 =$

10) $x^4 + x^2 + 1 =$

11) $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc =$

12) $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc =$

곱셈공식 · 인수분해 공식 등호 뒤 빈칸 정리

학생들이 공식을 직접 떠올리며 쓸 수 있도록, 등호 뒤를 비워 둔 암기용 정리 페이지입니다.

출처 · 자료 제작: 두뇌스트레칭

3. 변형공식

1) $(a+b)^2 =$ _____

2) $(a-b)^2 =$ _____

3) $a^2 + b^2 =$ _____

4) $a^2 + b^2 =$ _____

5) $a^2 + \frac{1}{a^2} =$ _____

6) $a^2 + \frac{1}{a^2} =$ _____

7) $(a + \frac{1}{a})^2 =$ _____

8) $a^3 + b^3 =$ _____

9) $a^3 - b^3 =$ _____

10) $a^3 + \frac{1}{a^3} =$ _____

11) $a^3 - \frac{1}{a^3} =$ _____

12) $a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca =$

13) $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca =$

14) $a^2 + b^2 + c^2 =$

15) $a^3 + b^3 + c^3 =$

4. 추가로 알아두면 좋은 공식

1) $x^5 + y^5 =$ _____

2) $x^7 + y^7 =$ _____

3) $x^6 + y^6 =$ _____

4) $x^6 + y^6 =$ _____

5) $a^4 - b^4 =$ _____

6) $a^5 - b^5 =$ _____

7) $a^n - b^n =$ _____

8) $x^4 - 1 =$ _____

9) $x^5 - 1 =$ _____

10) $x^n - 1 =$ _____

11) $(a+b+c+d)^2 =$

12) $(a+b+c+d+e)^2 =$

13) $(a+b+c+d+e+\dots+z)^2 =$
