

다항식의 덧셈과 곱셈의 성질

다항식의 덧셈과 곱셈에서는 ()이 성립한다.

다항식의 곱셈 공식

① $(a+b+c)^2 = ()$

② $(a+b)^3 = ()$

③ $(a-b)^3 = ()$

④ $(a+b)(a^2-ab+b^2) = ()$

⑤ $(a-b)(a^2+ab+b^2) = ()$

다항식의 나눗셈

다항식의 나눗셈은 각 다항식을 ()으로 정리한 후 자연수의 나눗셈과 같은 방법으로 계산한다. 이때 나머지는 0이거나 나머지의 차수가 나누는 다항식의 차수보다 낮다.

조립제법

x 의 다항식 $P(x)$ 를 일차식 $x-a$ 로 나누었을 때, 다항식 $P(x)$ 의 계수와 a 만을 이용하여 몫과 나머지를 구하는 방법을 ()이라고 한다.