미래엔 고등학교 1학년 수학 교과서 기준 (하이라이트는 핵심 개념 키워드)

1 페이지

2 페이지

다항식의 연산

나머지정리와 인수분해

학습목표: 다항식의 사칙연산을 하는 방법을 이해하고, 항등식, 나머지정리와 인수정리의 뜻을 이해하며, 다항식의 인수분해를 알아본다.

3 페이지

다항식의 연산

소단원 1: 다항식의 덧셈과 뺄셈

소단원 2: 다항식의 곱셈과 나눗셈

4 페이지

소단원 제목: 다항식의 덧셈과 뺄셈

소단원 학습목표: 다항식의 덧셈과 뺄셈을 할 수 있다.

(다항식의 정리)

다항식을 한 문자에 대하여 차수가 높은 항부터 차례대로 나타내는 것을 그 문자에 대하여 ‘내림차순으로 정리한다’고 하고, 차수가 낮은 항부터 차례대로 나타내는 것을 그 문자에 대하여 ‘오름차순으로 정리한다’고 한다.

5 페이지

(다항식의 덧셈과 뺄셈)

다항식의 덧셈은 동류항끼리 모아서 정리하면 된다.

다항식의 뺄셈은 빼는 식의 각 항의 부호를 바꾸어서 더하면 된다.

다항식에서 문자와 차수가 각각 같은 항을 동류항이라고 한다.

6 페이지

(다항식의 덧셈에 대한 성질)

교환법칙: A + B = B + A

결합법칙: (A + B) + C = A + (B + C)

7 페이지

다항식의 곱셈과 나눗셈

학습목표: 다항식의 곱셈과 나눗셈을 할 수 있다.

다항식의 곱셈

다항식의 곱셈은 분배법칙을 이용하여 식을 전개한 다음 동류항끼리 모아서 정리한다.

다항식의 곱셈에 대한 성질

교환법칙 AB = BA

결합법칙 (AB)C = A(BC)

분배법칙 A(B+C) = AB + AC, (A+B)C = AC + BC

8 페이지

곱셈공식 (1)

텍스트, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

9 페이지

곱셈공식 (2)

텍스트, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

10 페이지

다항식의 나눗셈

다항식의 나눗셈은 각 다항식을 내림차순으로 정리한 다음 자연수의 나눗셈과 같은 방법으로 계산한다.

일반적으로 다항식 A를 B (B 0)로 나누었을 때의 몫을 Q, 나머지를 R이라 하면,

A = BQ + R과 같이 나타낼 수 있다. 이때 R의 차수는 B의 차수보다 낮다.

특히, R = 0, 즉 A = BQ일 때, ‘A는 B로 나누어 떨어진다’고 한다.

12 페이지

11 페이지

13 페이지 ~ 15 페이지

중단원 마무리 (연습문제만 있음)