Tuần 31

Ngày soạn 12/04/2021

Ngày dạy 16/04/2021

Tiết 33: **PHÉP CHIA SỐ PHỨC**

 **I. MỤC TIÊU:**

1. Kiến thức : Học sinh phải biét được:

-Nội dung và thực hiện được các phép tính về tổng và tích của hai số phức liên hợp

-Nội dung và các tính chất của phép chia hai số phức ..

1. Kỹ năng:

-Thực hiện được các phép tính cộng , trừ , nhân , chia số phức .

1. Tư duy thái độ:

- Biết tự hệ thống các kiến thức cần nhớ.

-Tự tích lũy một số kinh nghiệm giải toán

-Biết vận dụng linh hoạt các kiến thức về các phép tính của số phức một cách linh hoạt , sáng tạo

**II.TRỌNG TÂM**:

-Qui tắc chia hai số phức.

**III. CHUẨN BỊ:**

1/Giáo viên:Giáo án. SGK.

2/Học sinh: Giải các bài tập ở nhà và đọc qua bài mới

**IV**. **TIẾN TRÌNH.**

1/Ổn định :

 2/Kiểm tra bài cũ: Tính a) 5 + 2i – 3 (-7 + 6i )

b) (2- i ) ( + i )

c) ( 1+i)2

3/.Bài mới:

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên-học sinh** | **Nội dung** |
| **HĐ 1.**GV: Cho hs thực hiện.Cho số phức z = a + bi và = a – bi . Tính z + và z.GV:Hãy rút ra kết luận +Tổng của số phức với số phức liên hợp của nó bằng hai lần phần thực của số phức đó+Tích của một số phức với số phức liên hợp của nó bằng bình phương mô đun của số phức đó**HĐ 2:**GV: Hãy tìm phần thực và phần ảo của các số phức a) z­1 =   b ) z2 = HS: Làm việc theo định hướng của giáo viên thông qua các câu hỏiTa có: z­1 =   ==> a = b = **HĐ 3.**GV:Định hướng +Để tìm phần thực và phần ảo của số phức z thì z phải có dạng A + Bi => buộc mẫu phải là một số thực => nhân tử và mẫu của z cho +Gọi và hướng dẫn học sinh làm các ví dụ đã cho | 1/**Tổng và tích của 2 số phức liên hợp**Cho số phức  z = a + bi và = a – bi . Ta có  z + = 2a  z.= a2 + b2 Vậy tổng và tích củaHai số phức liên hợplà một số thực2/ **Phép chia hai số phức.**a/ Ví dụ Tìm phần thực và phần ảo của các số phức z­1 =   z2 = b/ **Phép chia hai số phức**  SGKChú ý Tính thương Ta nhân tử và mẫucho số phức liên hợpc/ Ví dụ 1/ Tính 2/ Tính 3/ Tính 4/  |

 **.4. Câu hỏi, bài tập củng cố**

Nhấn mạnh : Qui tắc và tính chất của phép chia hai số phức

**.**

Tuần 32

Ngày soạn : 19/04/2021

Ngày dạy : 23/04/2021

Tiết 34: **PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI VỚI HỆ SỐ THỰC**

**I.Mục tiêu:**

 1.Về kiến thức: Giúp học sinh hiểu được: Căn bậc hai của một số thực âm; cách giải phương trình bậc hai với hệ số thực trong mọi trường hợp đối với Δ

 2.Về kĩ năng: Học sinh biết tìm được căn bậc 2 của một số thực âm và giải phương trình bậc hai với hệ số thực trong mọi trường hợp đối với Δ

 3.Về tư duy và thái độ

 - Rèn kĩ năng giải phương trình bậc hai trong tập hợp số phức.

 - Rèn tính cẩn thận ,chính xác…

**II.Trọng tâm:**

Giải phương trình hệ số thực.

**III.Chuẩn bị của giáo viên và học sinh:**

\* Giáo viên: Soạn giáo án, phiếu học tập ,đồ dùng dạy học ….

\* Học sinh: Xem nội dung bài mới, dụng cụ học tập …

**IV.Tiến trình bài học:**

 1.Ổn định lớp.1

 2. Kiểm tra bài cũ:

Câu hỏi 1:Thế nào là căn bậc hai của một số thực dương a ?

Câu hỏi 2:Viết công thức nghiệm của phương trình bậc hai ?

 3.Bài mới :

|  |  |
| --- | --- |
| Hoạt động của giáo viên-Học sinh | Nội dung |
| Hoạt động 1: Tiếp cận khái niệm căn bậc 2 của số thực âmGV: +Ta có: với a > 0 có 2 căn bậc 2 của a là b = ± (vì b² = a)\* Vậy a < 0 có căn bậc 2 của a không ?Để trả lời cho câu hỏi trên ta thực hiện ví dụ sau: Ví dụ 1: Tìm x sao cho x² = -1Vậy số âm có căn bậc 2 không?⇒ -1 có 2 căn bậc 2 là ±iHS: suy nghĩ trả lờiHS: Thực hiện VD rồi đưa đến tổng quát.Ví dụ 2: Tìm căn bậc hai của -4 ?Tổng quát:Với a<0.Tìm căn bậc 2 của a | 1.Căn bậc 2 của số thực âmVới a<0 có 2 căn bậc 2 của a là ±i ⎜⎟ Ví dụ :-4 có 2 căn bậc 2 là ±2i |
| Hoạt động 2:Cách giải phương trình bậc 2 với hệ số thựcHS: Nhắc lại công thức nghiệm của phương trình bậc 2: ax² + bx + c = 0 Δ > 0: pt có 2 nghiệm phân biệt: x1,2 =  Δ = 0: pt có nghiệm kép  x1 = x2 =  Δ < 0: pt không có nghiệm thực. GV: Trong tập hợp số phức,Δ < 0 có 2 căn bậc 2, tìm căn bậc 2 của Δ\*Như vậy trong tập hợp số phức,Δ<0 phương trình có nghiệm hay không ?Nghiệm bao nhiêu ?HS: Đóng góp ý kiến xây dựng công thức theo ý của giáo viên.Ví dụ 2: Trình bày ví dụ và hướng dẫn cụ thể cho học sinh. | II.Phương trình bậc 2 + Δ>0:pt có 2 nghiệm phân biệtx1,2 =  + Δ = 0: pt có nghiệm kép x1 = x2 = + Δ<0: pt không có nghiệm thực.Tuy nhiên trong tập hợp số phức, pt có 2 nghiệm phân biệtx1,2 = Ví dụ1 :Giải các pt sau trên tập hợp số phức: a) x² - x + 1 = 0Δ = -3 < 0: pt có 2 nghiệm phân biệt  x1,2  =  |

**4.4. Câu hỏi, bài tập củng cố**

 - Nhắc lại căn bậc 2 của 1 số thực âm.

 - Công thức nghiệm pt bậc 2 trong tập hợp số phức.

 Giải các pt sau trong tập hợp số phức

 a).x² + 4 = 0

 b).-x² + 2x – 5 = 0

 c). x4 – 3x2 – 4 = 0

 d). x4 – 9 = 0

Tuần 34+35

Ngày soạn 21/04/2021

Ngày dạy 7/05/2021 + 14/05/2021

Tiết 35+36: ÔN TẬP HKII(theo đề cương)