|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày soạn | Dạy | Ngày | 08/04/2023 |
| 26/03/2023 | Tiết | 4 |
| Lớp | 9A |

**TUẦN 30 - TIẾT 30**

**PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2- HỆ THỨC VI-ÉT**

**A. Mục tiờu:**

- Củng cố và rèn luyện cho học sinh cách vận dụng hệ thức Vi -ét vào tính tổng và tích các nghiệm của phương trình bậc hai một ẩn, và giải một số bài toán có liên quan.

- Rèn luyện kĩ năng tính toán và vận dụng công thức linh hoạt chính xác .

- Phát triển năng lực:Giải quyết vấn đề, hợp tác, năng lực tính toán

**B. Nội dung**

**1. Kiến thức cơ bản:**

**1. Hệ thức Vi - ét:**

Nếu x1, x2 là hai nghiệm của phương trình:  thì 

**2. Tổng quát:**

a) Nếu phương trình  có  thì phương trình có một nghiệm  còn nghiệm kia là .

b) Nếu phương trình  có  thì phương trình có một nghiệm  còn nghiệm kia là .

**2. Bài tập:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA THẦY-TRÒ** | **NỘI DUNG GHI BẢNG** |
| - GV nêu nội dung bài tập 37(SBT.43) và yêu cầu học sinh nêu cách giải bài tập này ntn ?  - Tính nhẩm nghiệm của phương trình này ta cần tính tổng các hệ số của phương trình bậc hai để từ đó tính nhẩm được các nghiệm của phương trình .  - GV yêu cầu học sinh trình bày tương tự phần b)  - GV nêu nội dung bài tập 36 (SBT) không giải phương trình hãy tính tổng và tích các nghiệm của phương trình sau:  ? Hãy nêu cách làm ?  - Tính  để kiểm tra điều kiện có nghiệm của phương trình từ đó tính tổng và tích các nghiệm của phương trình theo hệ thức Vi -ét.  - GV hướng dẫn làm phần a và yêu cầu học sinh trình bày bảng phần b)    - GV cho các nhóm cử đại diện lên bảng trình bày lời giải các bạn bên dưới có thể bổ sung.  - GV nhận xét và chốt lại cách làm bài  - GV nêu nội dung bài tập 41(SBT.43) ? Tìm hai số khi biết tổng và tích của chúng ta làm như thế nào ?  ? Hãy nêu cách làm ?  - Tìm 2 số u và v 2 biết tổng  và tích  của chúng. thì 2 số đó là nghiệm của phương trình bậc hai  - GV hướng dẫn làm phần a và yêu cầu học sinh trình bày bảng phần b)    - GV cho các nhóm cử đại diện lên bảng trình bày lời giải các bạn bên dưới có thể bổ sung.  - GV nhận xét và chốt lại cách làm bài | **1. Bài tập 37: (S**BT-43)  Tính nhẩm nghiệm của phương trình:  a)  Ta có: a = 7; b = -9; c = 2  nên phương trình có một nghiệm  còn nghiệm kia là .  b) Ta có: a = 23; b = -9; c = -32  nên phương trình có một nghiệm  còn nghiệm kia là .  **2. Bài 36:** (SBT-43) Tính tổng và tích các nghiệm của phương trình sau: a) (1)  Ta có:  Phương trình có 2 nghiệm phân biệt x1 ; x2  Theo Vi ét :  Vậy  b)  (1)  Ta có:  Phương trình có 2 nghiệm phân biệt x1 ; x2  Theo Vi ét :  Vậy  **3. Bài tập 41:** (SBT-44) **Tìm hai số u và v :**  a)  và  Vì 2 số u và v có  và nên u và v là 2 nghiệm của phương trình:  (1)  Ta có:  Phương trình (1) có 2 nghiệm  ;  Vậy 2 số cần tìm : u = 10 thì v = 4 hoặc u = 4 thì v = 10  b)  và  Vì 2 số u và v có  và  nên u và v là 2 nghiệm của pt:    (1)  Ta có:  Phương trình (1) có 2 nghiệm  ;  Vậy hai số cần tìm là: u = -3 thì v = - 4  hoặc u = - 4 thì v = -3 |

**3. Củng cố**

- GV Khắc sâu lại định lí Viet thuận đảo cho học sinh ghi nhớ.

**4. Hướng dẫn học và làm bài về nhà**

- Ôn lại định lí Viet thuận đảo ; Giải bài tập 38; 39; 40; 42 SBT/44

- HD Bài 42: Cần tính tổng, tích hai nghiệm của pt (tìm S và P)