Ngày soạn: 2/12/2023

Ngày giảng:

**CHƯƠNG III: HỆ HAI PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**

**Tiết 27 + 28: Bài 1: PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**

**I. Mục tiêu**

***1. Kiến thức***

- H/s hiểu được khái niệm PT bậc nhất hai ẩn và nghiệm của nó

- Hiểu tập nghiệm của PT bậc nhất hai ẩn và biểu diễn hình học của nó

***2. Kĩ năng***

- Biết tìm công thức nghiệm tổng quát và vẽ đường thẳng biểu diễn tập nghiệm của một phương trình bậc nhất hai ẩn

***3. Thái độ***

- Yêu thích bộ môn

**II. Chuẩn bị:**

1. GV: Tài liệu hướng dẫn học.

2. HS: Tài liệu hướng dẫn học, dụng cụ học tập.

**II. Tiến trình tổ chức các hoạt động:**

**Tiế 26**

**\* Khởi động:**

**-** Chủ tịch HĐTQ tổ chức cho lớp hát một bài.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV- HS** | **Nội dung** |
| **Hoạt động 1: Tìm hiểu PT bậc nhất 2 ẩn:**  **- Mục tiêu:** H/s hiểu được khái niệm PT bậc nhất hai ẩn và nghiệm của nó | |
| ***(HSKT: Biết khái niệm PT bậc nhất hai ẩn và nghiệm của nó***  - HS **HĐCN** nghiên cứu mục 1 trong tài liệu.  - Thế nào là PT bậc nhất 2 ẩn? cho ví dụ?  Cho ví dụ về ẩn t và ẩn z?  - HS chú ý hoạt động và lấy ví dụ.  - GV HĐC Cả lớp quan sát và gợi mở HS lấy ví dụ.  - G/v đưa ra PT : Ta xét phương trình x + y = 5 ( 1)  - HĐCCL : Ta thay x = 2 ; y = 3 vào VT  Xem kết quả VT có bằng VP không ?  Vậy VT = VP  Thì ta nói ( 2 ; 3) là nghiệm của PT( 1)  ? Hãy chỉ ra 1 cặp số khác nhau là nghiệm của PT ?  H/s (1 ; 4) hoặc (3; 2) …..  - Vậy khi nào cặp số (x0 ; y0) được gọi là 1 nghiệm của PT ?  - HS HĐCN làm phần c  - HS Chú ý hoạt động và chia sẻ.  ( HD : Thay các giá trị từng cặp số x và y vào phương trình nếu VT = VP thì đó là nghiệm)  **- G/v chốt lại :**  + Tại x = x0 ; y = y0 2 vế của pt có giá trị bằng nhau..  + (x0 ; y0 ) là 1 nghiệm | **`1. Phương trình bậc nhất 2 ẩn**.  **a,** **Định nghĩa:** sgk  \* Phương trình bậc nhất 2 ẩn  ax + by = c  x và y là 2 ẩn số  (a ; b ; c là các hệ số đã biết a ≠ 0  Hoặc b ≠ 0 ).  - Ví dụ:  2x - y = 1  3x + 4y = 0  0x + 2y = 4  x + 0y = 5  2t + 3z= 0  **2. Nghiệm của phương trình bậc nhất 2 ẩn**.  \* Nghiệm của PT  ax + by = c là cặp số (x0; y0)  mà tại x = x0 ; y = y0 thì 2 vế của pt có giá trị bằng nhau. |
| **Hoạt động 2: Tìm hiểu về tập nghiệm của PT bậc nhất 2 ẩn**  - Mục tiêu: Hiểu tập nghiệm của PT bậc nhất hai ẩn và biểu diễn hình học của nó | |
| ***(HSKT: Thực hiện cùng các bạn)***  - Yêu cầu HS **hoạt động nhóm** thực hiện nội dung mục 3a.  **Bảng:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | | y=3x-2 |  |  |  |  |  |   - Đại diện nhóm báo cáo kết quả và chia sẻ.  - Nhận xét về tập nghiệm của PT bậc nhất 2 ẩn ?  - GV chốt kiến thức.  - Yêu cầu HS **hoạt động cặp đôi** làm phần 3b.  - Qua các bài tập rút ra kết luận ?  - Chuẩn bị bài tập 1,2,3.  - GV chốt lại kiến thức của toàn bài. | **3. Tập nghiệm của phương trình bậc nhất 2 ẩn**.  **- Kết luận:** SGK – 5.  - Nếu a = 0 tập nghiệm là đường thẳng  - Nếu a ≠ 0 ⇒ có 2 trường hợp:  + Nếu b = 0 ⇒ tập nghiệm là đường thẳng  + Nếu b ≠ 0 ⇒ tập nghiệm là đường thẳng |

**Tiết 28:**

**Hoạt động 3: Luyện tập:**

**+ Mục tiêu:** Biết cách tìm công thức nghiệm tổng quát và vẽ đường thẳng biểu diễn tập nghiệm của một phương trình bậc nhất 2 ẩn

|  |  |
| --- | --- |
| ***(HSKT: Làm được bài 1)***  **-** **HĐCN** làm bài 1.  **(** Thay các giá trị của cặp số vào PT)  - Gọi 1 HS chia sẻ.  ( GV rèn HS cách chia sẻ)  **- HĐCĐ** làm bài 2 – Báo cáo chia sẻ.  ? Ai nêu được cách làm bài tập trên.  - Gọi Cặp đôi chia sẻ.  - HĐCN làm bài 3  ( HD lây hai cặp nghiệm và biểu diễn trên mặt phẳng tọa độ)  - HS thực hiện theo hướng dẫn của GV.  ( GV quan sát trợ giúp các nhóm yếu)  - GV chốt lại kiến thức. | **Bài 1:**  Cặp C  **Bài 2:**  + Cặp (1;1) thay x = 1 và y = 1 vào vế trái PT ta được: 1 + 2.1 = 3 = VP => Cặp (1;1) là nghiệm của phương trình x + 2y = 3.  + Tương tự đối với các cặp.  **Bài 3:**  a) 2x – y = 5  - Cho x = 0 => y = -5 => A(0;-5)  - Cho x = 1 => y = -1=> B(1;-1)  Biểu diễn 2 điểm A, B và nối dài hai điểm đó chính là tập nghiệm của PT. |

**IV. Tổng kết – Hướng dẫn về nhà:**

**1. Tổng kết:**

- GV chốt kiến thức về phương trình bậc nhất một ẩn.

**2. Hướng dẫn về nhà:**

- Xem lại các dạng bài tập đã chữa.

- Chuẩn bị bài 2: Hệ hai phương trình bậc nhất một ẩn.