**§4. BAÁT PHÖÔNG TRÌNH BAÄC NHAÁT MOÄT AÅN.**

**A** **. Muïc tieâu:**

 -Kieán thöùc: Nhaän bieát baát phöông trình baäc nhaát moät aån.

-Kó naêng: Bieát aùp duïng, söû duïng quy taéc bieán ñoåi BPT ñeå giaûi BPT, bieát BPT töông ñöông.

**B. Chuaån bò cuûa GV vaø HS:**

- GV: Baûng phuï ghi caùc baøi toaùn?, caùc ñònh nghóa trong baøi hoïc, phaán maøu, maùy tính boû tuùi.

- HS: OÂn taäp kieán thöùc veà phöông trình baäc nhaát moät aån, maùy tính boû tuùi.

**C. Caùc böôùc leân lôùp:**

| **Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân** | **Hoaït ñoäng cuûa hoïc sinh** | **Noäi dung** |
| --- | --- | --- |
| **Hoaït ñoäng 1: Kieåm tra baøi cuõ** |
| **GV: Treo baûng phuï ghi ñeà baøi****Yeâu caàu 2 HS leân baûng****GV:Kieåm tra baøi laøm HS döôùi lôùp****Yeâu caàu HS nhaän xeùt****GV:choát laïi vaø ghi ñieåm** | **2 Hs leân baûng laøm 2 caâu****HS1:Laøm caâu a,b****HS2:Laøm caâu c,d****HS:döôùi lôùp thöïc hieän vaøo vôû nhaùp.****HS:Nhaän xeùt baøi laøm** | Vieát vaø bieåu dieãn taäp nghieäm cuûa caùc baát phöông trình treân truïc soá.a) x<5 b) x-3c) x-2 d) x<6 |
| **Hoaït ñoäng 2: Tìm hieåu ñònh nghóa.** (9 phuùt). |
| -Phöông trình baäc nhaát moät aån coù daïng nhö theá naøo?-Neáu thay daáu “=” bôûi daáu “>”, “<”, “”, “” thì luùc naøy ta ñöôïc baát phöông trình.-Haõy ñònh nghóa baát phöông trình baäc nhaát moät aån.-Treo baûng phuï ?1 vaø cho hoïc sinh thöïc hieän.-Vì sao 0x+5>0 khoâng phaûi laø baát phöông trình baäc nhaát moät aån? | -Phöông trình baäc nhaát moät aån coù daïng ax+b=0 (a0)-HS:Neâu ñònh nghóa nhö SGK-Ñoïc vaø thöïc hieän ?10x+5>0 khoâng phaûi laø baát phöông trình baäc nhaát moät aån, vì a=0 | **1. Ñònh nghóa.**Baát phöông trình daïng ax +b<0 (hoaëc ax + b > 0, ax + b0, ax+b  0), trong ñoù a vaø b laø hai soá ñaõ cho, a 0, ñöôïc goïi laø baát phöông trình baäc nhaát moät aån.?1Caùc baát phöông trình baäc nhaát moät aån laø:a) 2x-3<0; c) 5x-150 |
| **Hoaït ñoäng 3: Hai quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình.** (19 phuùt). |
| -Nhaéc laïi hai quy taéc bieán ñoåi phöông trình.-Töông töï, haõy phaùt bieåu quy taéc chuyeån veá trong baát phöông trình?-Ví duï: x-5<18x<18 ? . . . . x< . . . -Treo baûng phuï ?2 vaø cho hoïc sinh thöïc hieän.-Nhaän xeùt, söûa sai.-Haõy neâu tính chaát lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp nhaân.-Haõy phaùt bieåu quy taéc nhaân vôùi moät soá.-Treo baûng phuï giôùi thieäu ví duï 3, 4 cho hoïc sinh hieåu.-Treo baûng phuï ?3-Caâu a) ta nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi soá naøo?-Caâu b) ta nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi soá naøo?-Khi nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi soá aâm ta phaûi laøm gì?-Haõy hoaøn thaønh lôøi giaûi-Nhaän xeùt, söûa sai.-Treo baûng phuï ?4-Hai baát phöông trình goïi laø töông ñöông khi naøo?-Vaäy ñeå giaûi thích söï töông ñöông ta phaûi laøm gì?-Nhaän xeùt, söûa sai. | -Laéng nghe.-Khi chuyeån moät haïng töû cuûa baát phöông trình töø veá naøy sang veá kia ta phaûi ñoåi daáu haïng töû ñoù.x<18 +5 x< 23-Ñoïc vaø thöïc hieän ?2-Laéng nghe, ghi baøi.-Neâu tính chaát lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp nhaân ñaõ hoïc.-Khi nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi cuøng moät soá khaùc 0, ta phaûi: +Giöõ nguyeân chieàu baát phöông trình neáu soá ñoù döông;+Ñoåi chieàu baát phöông trình neáu soá ñoù aâm.-Quan saùt, laéng nghe.-Ñoïc yeâu caàu ?3-Caâu a) ta nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi soá -Caâu b) ta nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi soá -Khi nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi soá aâm ta phaûi ñoåi chieàu baát phöông trình.-Thöïc hieän-Laéng nghe, ghi baøi.-Ñoïc yeâu caàu ?4-Hai baát phöông trình goïi laø töông ñöông khi chuùng coù cuøng taäp nghieäm.-Tìm taäp nghieäp cuûa chuùng roài keát luaän.-Laéng nghe, ghi baøi. | **2. Hai quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình.***a) Quy taéc chuyeån veá:*(SGK)Ví duï 1: (SGK)Ví duï 2: (SGK)?2a) x + 12 > 21x > 21 – 12 x > 9Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x > 9}b) - 2x > - 3x - 5-2x + 3x > - 5 x > - 5Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x > -5}*b) Quy taéc nhaân vôùi moät soá.*Khi nhaân hai veá cuûa baát phöông trình vôùi cuøng moät soá khaùc 0, ta phaûi: -Giöõ nguyeân chieàu baát phöông trình neáu soá ñoù döông;-Ñoåi chieàu baát phöông trình neáu soá ñoù aâm.Ví duï 3: (SGK)Ví duï 4: (SGK)?3a) 2x < 242x . < 24.  x < 12Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x < 12}b) - 3x < 27- 3x .> 27.  x > - 9Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x > -9}?4Giaûi thích söï töông ñöông:x+3<7 x-2<2Ta coù: x+3<7 x<4 x-2<2 x<4Vaäy hai baát phöông trình treân töông ñöông vôùi nhau vì coù cuøng taäp nghieäp. |
| **Hoaït ñoäng 3: Luyeän taäp taïi lôùp.** (5 phuùt). |
| -Baøi taäp 19 trang 47 SGK.-Nhaän xeùt, söûa sai. | -Ñoïc vaø thöïc hieän.-Laéng nghe, ghi baøi. | **Baøi taäp 19 trang 47 SGK.**a) x-5>3x>3+5x>8Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x > 6}b) x-2x<-2x+4x<4Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x < 4} |

**IV. Cuûng coá:** (4 phuùt)

Phaùt bieåu caùc quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình.

**V. Höôùng daãn hoïc ôû nhaø:** (2 phuùt)

-Caùc quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình.

-Xem baøi taäp vöøa giaûi (noäi dung, phöông phaùp). Laøm baøi taäp 19c,d; 20; 21 trang 47 SGK.

-Xem tieáp baøi 4: “Baát phöông trình baäc nhaát moät aån” (ñoïc kó caùc ví duï ôû muïc 3, 4 trong baøi).

 **§4. BAÁT PHÖÔNG TRÌNH BAÄC NHAÁT MOÄT AÅN. (tt)**

**A** **. Muïc tieâu:**

 Kieán thöùc: Naém vöõng caùch giaûi baát phöông trình baäc nhaát moät aån.

Kó naêng: Vaän duïng hai quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình ñeå laøm caùc baøi taäp cuï theå.

**B. Chuaån bò cuûa GV vaø HS:**

- GV: Baûng phuï ghi caùc baøi toaùn ?, phaán maøu, maùy tính boû tuùi.

- HS: OÂn taäp kieán thöùc veà caùc quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình, maùy tính boû tuùi.

**C. Caùc böôùc leân lôùp:**

| **Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân** | **Hoaït ñoäng cuûa hoïc sinh** | **Noäi dung** |
| --- | --- | --- |
| **Hoaït ñoäng 1:Kieåm tra baøi cuõ (5 phuùt)** |
| **GV: Treo baûng phuï ghi ñeà baøi****Yeâu caàu 2 HS leân baûng****GV:Kieåm tra baøi laøm HS döôùi lôùp****Yeâu caàu HS nhaän xeùt****GV:choát laïi vaø ghi ñieåm** | **2 Hs leân baûng laøm 2 caâu****HS1:Laøm caâu 1****HS2:Laøm caâu 2****HS:döôùi lôùp thöïc hieän vaøo vôû nhaùp.****HS:Nhaän xeùt baøi laøm** | **Caâu1:** Phaùt bieåu quy taéc chuyeån veá. Giaûi baát phöông trình -4x<12Caâu 2: Giaûi baát phöông trình 6x-2<5x+3 |
| **Hoaït ñoäng 2: Giaûi baát phöông trình baäc nhaát moät aån nhö theá naøo?.** (12 phuùt). |
| -Ví duï: Giaûi baát phöông trình 2x-3<0-AÙp duïng quy taéc chuyeån veá ta ñöôïc gì?-Tieáp theo ta aùp duïng quy taéc gì?-Ta coù theå chia hai veá cuûa baát phöông trình cho moät soá töùc laø neáu khoâng nhaân cho  thì ta chia hai veá cho bao nhieâu?-Vaäy ñeå bieåu dieãn taäp nghieäm treân truïc soá ta söû duïng daáu gì?-Treo baûng phuï baøi toaùn ?5-Haõy hoaøn thaønh lôøi giaûi.-Nhaän xeùt, söûa sai.-Haõy ñoïc chuù yù (SGK)-Nghieäm cuûa baát phöông trình 2x-3<0 laø x<3,5-Treo baûng phuï ghi saün noäi dung ví duï 6 cho hoïc sinh quan saùt töøng böôùc vaø goïi traû lôøi.-Choát laïi caùch thöïc hieän. | -Quan saùt.-AÙp duïng quy taéc chuyeån veá ta ñöôïc 2x>3-Tieáp theo ta aùp duïng quy taéc nhaân vôùi moät soá.Neáu khoâng nhaân cho  thì ta chia hai veá cho 2.-Vaäy ñeå bieåu dieãn taäp nghieäm treân truïc soá ta söû duïng daáu “ **(** “-Ñoïc yeâu caàu baøi toaùn ?5-Thöïc hieän lôøi giaûi-Laéng nghe, ghi baøi-Ñoïc thoâng tin chuù yù (SGK)-Quan saùt vaø traû lôøi caùc caâu hoûi cuûa giaùo vieân.-Laéng nghe. | **3. Giaûi baát phöông trình baäc nhaát moät aån.**Ví duï 5: (SGK).?5Ta coù:-4x-8<0-4x<8-4x:(-4)>8:(-4)x>-2Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x > -2}Chuù yù: (SGK).Ví duï 6: (SGK). |
| **Hoaït ñoäng 3: Giaûi baát phöông trình ñöa ñöôïc veà daïng ax+b<0; ax+b>0; ax+b****0; ax+b****0.** (13 phuùt). |
| -Giaûi baát phöông trình sau: 3x+7<5x-7-Ñeå giaûi baát phöông trình naøy tröôùc tieân ta laøm gì?-Tieáp theo ta laøm gì?-Khi thu goïn ta ñöôïc baát phöông trình naøo?-Sau ñoù ta laøm gì?-Neáu chia hai veá cho soá aâm thì ñöôïc baát phöông trình theá naøo?-Treo baûng phuï baøi toaùn ?6-Haõy hoaøn thaønh lôøi giaûi baøi toaùn theo hai caùchCaùch 1: Chuyeån haïng töû chöùa aån sang veá traùi.Caùch : Chuyeån haïng töû chöùa aån sang veá phaûi.-Nhaän xeùt, söûa sai.-Choát laïi, duø giaûi theo caùch naøo ta cuõng nhaän ñöôïc moät taäp nghieäm. | -Ñeå giaûi baát phöông trình naøy tröôùc tieân ta phaûi chuyeån haïng töû chöùa aån sang moät veá, caùc haïng töû töï do sang moät veá.-Tieáp theo ta thu goïn hai veá.-Khi thu goïn ta ñöôïc baát phöông trình -2x<-12-Sau ñoù ta chia caû hai veá cho -2-Neáu chia hai veá cho soá aâm thì ñöôïc baát phöông trình ñoåi chieàu.-Ñoïc yeâu caàu baøi toaùn ?6-Hai hoïc sinh thöïc hieän treân baûng.-Laéng nghe, ghi baøi-Laéng nghe. | **4. Giaûi baát phöông trình ñöa ñöôïc veà daïng ax+b<0; ax+b>0; ax+b****0; ax+b****0.**Ví duï 7: (SGK).?6Ta coù:-0,2x-0,2>0,4x-2-0,2+2>0,4x+0,2x1,8>0,6x3>xHay x>3Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / x > 3} |
| **Hoaït ñoäng 4: Luyeän taäp taïi lôùp.** (7 phuùt). |
| -Baøi taäp 24 trang 47 SGK.-Treo baûng phuï noäi dung-Haõy vaän duïng caùc quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình vaøo giaûi baøi toaùn naøy.-Nhaän xeùt, söûa sai. | -Ñoïc yeâu caàu baøi toaùn-Thöïc hieän lôøi giaûi baøi toaùn theo yeâu caàu-Laéng nghe, ghi baøi | **Baøi taäp 24 trang 47 SGK.**Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø {x / }Vaäy taäp nghieäm cuûa baát phöông trình laø  |

**IV. Cuûng coá:** (4 phuùt)

Haõy neâu caùch giaûi baát phöông trình ñöa ñöôïc veà daïng ax+b<0; ax+b>0; ax+b0; ax+b0.

**V. Höôùng daãn hoïc ôû nhaø:** (3 phuùt)

-Caùc quy taéc bieán ñoåi baát phöông trình.

-Xem laïi baøi taäp ñaõ giaûi (noäi dung, phöông phaùp)

-Giaûi caùc baøi taäp 25, 28, 29, 31, 32 trang 47 SGK.

-Tieát sau luyeän taäp (mang theo maùy tính boû tuùi).