**TIEÁT 9 §6. PHAÂN TÍCH ÑA THÖÙC THAØNH NHAÂN TÖÛ**

**BAÈNG PHÖÔNG PHAÙP ÑAËT NHAÂN TÖÛ CHUNG.**

**I** **. Muïc tieâu:**

Kieán thöùc: Hoïc sinh hieåu theá naøo laø phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû. Bieát caùch tìm nhaân töû chung vaø ñaët nhaân töû chung.

Kó naêng: Coù kó naêng tính toaùn, phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû

**II. Chuaån bò cuûa GV vaø HS:**

- GV: Baûng phuï ghi khaùi nieäm, caùc baøi taäp 39a,d; 41a trang 19 SGK, baøi taäp ? ., phaán maøu, thöôùc keû, . . .

- HS: Xem tröôùc baøi ôû nhaø; coâng thöùc a.b = 0

- Phöông phaùp cô baûn: Neâu vaø giaûi quyeát vaán ñeà, hoûi ñaùp.

**III. Caùc böôùc leân lôùp:**

**1. OÅn ñònh lôùp:**KTSS (1 phuùt)

**2. Kieåm tra baøi cuõ:** (5 phuùt)

Tính nhanh a) 34.76 + 34.24 b) 11.105 – 11.104

**3. Baøi môùi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân** | **Hoaït ñoäng cuûa hoïc sinh** | **Ghi baûng** |
| **Hoaït ñoäng 1: Hình thaønh khaùi nieäm.** (14 phuùt)  -Treo baûng phuï noäi dung ví duï 1  -Ta thaáy 2x2 = 2x.x  4x = 2x.2  Neân 2x2 – 4x = ?  -Vaäy ta thaáy hai haïng töû cuûa ña thöùc coù chung thöøa soá gì?  -Neáu ñaët 2x ra ngoaøi laøm nhaân töû chung thì ta ñöôïc gì?  -Vieäc bieán ñoåi 2x2 – 4x thaønh tích 2x(x-2) ñöôïc goïi laø phaân tích 2x2 – 4x thaønh nhaân töû.  -Vaäy phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû laø gì?  -Treo baûng phuï noäi dung ví duï 2  -Neáu xeùt veà heä soá cuûa caùc haïng töû trong ña thöùc thì ÖCLN cuûa chuùng laø bao nhieâu?  -Neáu xeùt veà bieán thì nhaân töû chung cuûa caùc bieán laø bao nhieâu?  -Vaäy nhaân töû chung cuûa caùc haïng töû trong ña thöùc laø bao nhieâu?  -Do ñoù 15x3 - 5x2 + 10x = ?  - Xeùt ví duï:  Phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû.  **Hoaït ñoäng 2**: Aùp duïng (15 phuùt)  -Treo baûng phuï noäi dung ?1  -Khi phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû tröôùc tieân ta caàn xaùc ñònh ñöôïc nhaân töû chung roài sau ñoù ñaët nhaân töû chung ra ngoaøi laøm thöøa.  -Haõy neâu nhaân töû chung cuûa töøng caâu  a) x2 - x  b) 5x2(x - 2y) - 15x(x - 2y).  c) 3(x - y) - 5x(y - x).  -Höôùng daãn caâu c) caàn nhaän xeùt quan heä giöõa x-y vaø y-x. do ñoù caàn bieán ñoåi theá naøo?  -Goïi hoïc sinh hoaøn thaønh lôøi giaûi  -Thoâng baùo chuù yù SGK  -Treo baûng phuï noäi dung ?2  -Ta ñaõ hoïc khi a.b=0 thì a=? hoaëc b=?  -Tröôùc tieân ta phaân tích ña thöùc ñeà baøi cho thaønh nhaân töû roài vaän duïng tính chaát treân vaøo giaûi.  -Phaân tích ña thöùc 3x2 - 6x thaønh nhaân töû, ta ñöôïc gì?  3x2 - 6x=0 töùc laø 3x(x-2) = ?  -Do ñoù 3x=?  x-2 = ?  -Vaäy ta coù maáy giaù trò cuûa x? | -Ñoïc yeâu caàu ví duï 1  2x2 – 4x = 2x.x - 2x.2  -Hai haïng töû cuûa ña thöùc coù chung thöøa soá laø 2x  = 2x(x-2)  -Phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû (hay thöøa soá) laø bieán ñoåi ña thöùc ñoù thaønh moät tích cuûa nhöõng ña thöùc.  -Ñoïc yeâu caàu ví duï 2  ÖCLN(15, 5, 10) = 5  -Nhaân töû chung cuûa caùc bieán laø x  -Nhaân töû chung cuûa caùc haïng töû trong ña thöùc laø 5x  15x3 - 5x2 + 10x =5x(3x2-x+2)  -Ñoïc yeâu caàu ?1  -Nhaân töû chung laø x  -Nhaân töû chung laø5x(x-2y)  -Bieán ñoåi y-x= - (x-y)  -Thöïc hieän  -Ñoïc laïi chuù yù töø baûng phuï  -Ñoïc yeâu caàu ?2  -Khi a.b=0 thì a=0 hoaëc b=0  Hoïc sinh nhaän xeùt.  3x2 - 6x=3x(x-2)  3x(x-2)=0  3x=0  x-2 = 0  -Ta coù hai giaù trò cuûa x  x =0 hoaëc x-2 =0 khi x = 2 | **1/ Ví duï.**  Ví duï 1: (SGK)  Giaûi  2x2 – 4x=2x.x - 2x.2=2x(x-2)  **Phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû (hay thöøa soá) laø bieán ñoåi ña thöùc ñoù thaønh moät tích cuûa nhöõng ña thöùc.**  Ví duï 2: (SGK)  Giaûi  15x3 - 5x2 + 10x =5x(3x2-x+2)  **2/ AÙp duïng.**  ?1  a) x2 - x = x(x - 1)  b) 5x2 (x - 2y) - 15x(x - 2y)  = 5x(x-2y)(x-3)  c) 3(x - y) - 5x(y - x)  =3(x - y) + 5x(x - y)  =(x - y)(3 + 5x)  Chuù yù:Nhieàu khi ñeå laøm xuaát hieän nhaân töû chung ta caàn ñoåi daáu caùc haïng töû (löu yù tôùi tính chaát A= - (- A) ).  ?2  3x2 - 6x=0  3x(x - 2) =0  3x=0  hoaëc x-2 = 0  Vaäy x=0 ; x=2 |

**4. Cuûng coá:** (8 phuùt)

Phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû laø laøm theá naøo? Caàn chuù yù ñieàu gì khi thöïc hieän.

**Baøi taäp 39a,d / 19 SGK.**

a) 3x-6y=3(x-2y)

d) 



**Baøi taäp 41a / 19 SGK.**

5x(x - 2000) - x + 2000=0

5x(x - 2000) - (x - 2000)=0.

(x - 2000)(5x - 1)=0

x - 2000=0 hoaëc 5x - 1=0.

Vaäy x=2000 hoaëc x=

**5. Höôùng daãn hoïc ôû nhaø, daën doø :** (2 phuùt)

-Khaùi nieäm phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû. Vaän duïng giaûi baøi taäp 39b,e ; 40b ; 41b trang 19 SGK.

-Oân taäp baûy haèng ñaúng thöùc ñaùng nhôù.

-Xem tröôùc baøi 7: “Phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû baèng phöông phaùp duøng haèng ñaúng thöùc” (xem kó caùc ví duï trong baøi)