# 

**¤n tËp hÌ 2007**

***(Líp 8 lªn 9)***

bµi 1: ¤n tËp vÒ ph©n tÝch ®a thøc thµnh nh©n tö vµ øng dông cña nã

**A- ¤n tËp vÒ ph©n tÝch ®a thøc thµnh nh©n tö**

I- KiÕn thøc cÇn nhí:

C¸c pp ph©n tÝch ®a thøc thµnh nh©n tö th­êng dïng:

* §Æt nh©n tö chung.
* Dïng h»ng ®¼ng thøc.
* Nhãm nhiÒu h¹ng tö.
* T¸ch (hoÆc thªm bít) h¹ng tö.
* Ph­¬ng ph¸p ®æi biÕn (§Æt Èn phô).
* Ph­¬ng ph¸p nhÈm nghiÖm cña ®a thøc.

II- Bµi tËp:

Bµi 1: Ph©n tÝch c¸c ®a thøc sau thµnh nh©n tö:

a/. 36 – 12x + x2

b/. xy + xz + 3y + 3z

c/. x2 – 16 – 4xy + 4y2

d/. x2 – 5x – 14 (§S: 7; 2)

**Nh¾c l¹i: \* Ph©n tÝch ®a thøc ax2 + bx + c thµnh nh©n tö.**

Ta t¸ch h¹ng tö bx thµnh b1x + b2x nh­ sau:

+ B­íc 1: T×m tÝch ac.

+ B­íc 2: BiÕn ®æi ac thµnh tÝch cña hai sè nguyªn b»ng mäi c¸ch.

+ B­íc 3: Chän 2 thõa sè mµ tæng b»ng b  Hai thõa sè ®ã chÝnh lµ b1; b2 .

VÝ dô: ë c©u d, trªn b1 = 2; b2 = -7

x2 – 5x – 14 = x2 + 2x – 7x – 14 = x(x +2) – 7(x + 2) = (x + 2) (x – 7)

¸p dông:

Bµi 2: Ph©n tÝch c¸c ®a thøc sau thµnh nh©n tö:

a/. x2 + 2x – 15 (§S: 3; -5)

b/. 3x2 - 5x – 2 (§S: 1/3; 2)

c/. 2x2 – 6x + 4 (§S: 4; 2)

d/. x2 - x – 2004. 2005 (§S: 2004; 2005)

e/. 5x2 + 6xy + y2 (§S: 3y; 2y)

**\* ¸p dông ®Þnh lý B¬du ®Ó ph©n tÝch ®a thøc F(x) thµnh nh©n tö.**

B­íc 1: Chän mét gi¸ trÞ x = a nµo ®ã vµ thö xem x = a cã ph¶i lµ nghiÖm cña F(x) kh«ng (a lµ mét trong c¸c ­íc cña h¹ng tö tù do).

B­íc 2: NÕu F(a) = 0 th× theo ®Þnh lý B¬du ta cã:

F(x) = (x – a) P(x)

§Ó t×m P(x) ta thùc hiÖn phÐp chia F(x) cho x – a .

B­íc 3: TiÕp tôc ph©n tÝch P(x) thµnh nh©n tö nÕu cßn ph©n tÝch ®­îc, sau ®ã viÕt kÕt qu¶ cho hîp lý.

Bµi 3: Ph©n tÝch thµnh nh©n tö: F(x) = x3 – x2 – 4

Gi¶i:

Ta thÊy 2 lµ nghiÖm cña F(x) v× F(2) = 0

Theo hÖ qu¶ cña ®Þnh lý B¬du th× F(x)  x – 2

Dïng s¬ ®å Hoocne ®Ó t×m ®a thøc th­¬ng khi chia F(x) cho x – 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | - 1 | -1 | 0 | - 4 |
|  | 1 | 1 | 2 | 0 |

VËy F(x) = (x – 2)(x2 + x + 2)

Bµi 4: Ph©n tÝch thµnh nh©n tö: B = x3 – 5x2 + 3x + 9

(§S: (x + 1)(x – 3)2 )

Bµi 5: Chøng minh víi mäi sè nguyªn n th× :

a/. (n + 2)2 – (n – 2)2 chia hÕt cho 8

b/. n2(n + 1) + 2n(n + 1) chia hÕt cho 6.

Bµi 6 (khuyÕn khÝch) Dïng pp thªm bít ®Ó ph©n tÝch:

a/. x7 + x5 + 1 = x7 + x6 –x6 + x5 +1 = … = (x2 + x + 1)(x5 +x4 – x3 – 1) = …=

= (x + 1)2(x – 1)(x3 + x2 + x – 1)

b/. x11 + x + 1 = x11 – x2 + x2 + x + 1 = x2(x9 – 1) + (x2 + x + 1)

= (x2 + x + 1)( x9 – x8 + x6 – x5 + x3 – x2 + 1)

B- Mét sè øng dông cña ph©n tÝch ®a thøc thµnh nh©n tö trong gi¶i to¸n

**I – Chøng minh quan hÖ chia hÕt:**

Bµi 1: Chøng minh A = n4 + 6n3 + 11n2 + 6n  24 víi mäi n  N

Gi¶i:

Ph©n tÝch thµnh nh©n tö A = n(n3 + 6n2 +11n + 6)

Dïng pp nhÈm ngiÖm ®Ó ph©n tÝch n3 + 6n2 +11n + 6 thµnh nh©n tö

A = n(n + 1)( n2 +5n + 6)

= n(n + 1)(n + 2)(n+ 3)

§©y lµ tÝch cña 4 sè nguyªn liªn tiÕp. Trong 4 sè nguyªn liªn tiÕp n; n + 1; n + 2;

n + 3 lu«n cã mét sè chia hÕt cho 2; mét sè chia hÕt cho 4  A 8

MÆt kh¸c, trong 3 sè tù nhiªn liªn tiÕp lu«n tån t¹i 1 sè chia hÕt cho 3 nªn A 3

Mµ ¦CLN(3; 8) = 1 nªn A  3.8 hay A 24 .

Bµi 2: Chøng minh r»ng: A = 2222 + 5555  7

Gi¶i:

C¸ch 1: A = (2222 – 122) + (5555 + 155)

= (22 – 1)(2221 + 2220 + … + 1 )(55 + 1)(5554 – 5553 + … + 1)

**M N**

**=** 21M + 56 N

Mµ 21M  7 ; 56N  7  A 7

C¸ch 2: Dïng ®ång d­:

Ta ®· biÕt : 

MÆt kh¸c 

Hay 2222 + 5555  7

Bµi 3: Chøng minh r»ng A = a3 + b3 + c3 – 3abc chia hÕt cho a + b + c

Gi¶i:

¸p dông h»ng ®¼ng thøc: (a + b)3 = a3 + b3 + 3ab(a + b)

 a3 + b3 = (a + b)3 - 3ab(a + b). Thay biÓu thøc nµy vµo A ta ®­îc :

A = (a + b)3 - 3ab(a + b) + c3 – 3abc

= [ ( a + b)3 + c3 ] – 3ab(a + b + c)

= (a + b + c) [ (a + b)2 – (a + b)c + c2- 3ab]

= (a + b + c)(a2 + b2 + c2 – ab – bc – ca)

Ta thÊy ®a thøc nµy chøa mét nh©n tö lµ a + b + c  A chia hÕt cho a + b + c

**II – T×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh vµ rót gän mét ph©n thøc:**

Bµi 4: T×m §KX§ sau ®ã rót gän ph©n thøc sau:

A = 

Gi¶i:

\*Ph©n tÝch mÉu cña A thµnh nh©n tö:

x3 – x2 – 10x – 8 = (x + 1)(x + 2)(x – 4)

VËy §KX§: x  - 1; x  – 2; x  4

\*Ph©n tÝch thµnh nh©n tö:

x3 – 5x2 – 2x + 24 = (x + 2)(x - 3)(x – 4)

Rót gän A = 

Bµi 5: T×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh sau ®ã rót gän ph©n thøc sau:

A = 

Gi¶i:

B = 

§KX§: x 1

Rót gän: B = 

Bµi 6: Chøng minh A = n3 + 6n2 + 8n  24 víi mäi n  N ch½n.

Gi¶i:

A = n(n + 2)(n + 4)

Thay n=2k  A=8k (k+1)(k+2)

Mµ k(k+1)(k+2) lµ 3 sè tù nhiªn liªn tiÕp  3

¦CLN (8,3) = 1 A  24

Bµi 7 : cho a+b+c = 0 chøng minh a3 +b3+c3 = 3abc

Gi¶i:

Tõ KQ bµi 3 trªn , nÕu a+ b+ c = 0

 a3 +b3+c3 – 3abc = 0

 a3 +b3+c3 = 3abc

Bµi 8: Rót gän c¸c ph©n thøc:

a/.  (§S:  )

b/.  (§S :  )

**III – Gi¶i ph­¬ng tr×nh, bÊt ph­¬ng tr×nh:**

Bµi 9: (Bµi 1 - ®Ò thi cÊp 3 n¨m 2007)

1/. Ph©n tÝch ®a thøc sau thµnh nh©n tö: B = b + by + y + 1

2/. Gi¶i ph­¬ng tr×nh: x2 – 3x + 2 = 0

Bµi 10: Gi¶i ph­¬ng tr×nh: (x2 – 1)(x2 + 4x + 3) = 192

Gi¶i:

BiÕn ®æi ph­¬ng tr×nh ®· cho ®­îc: (x – 1)(x + 1)2(x + 3) = 192

 (x + 1)2(x – 1)(x + 3) = 192

 (x2 + 2x + 1)(x2 + 2x - 3) = 192

§Æt x2 + 2x – 1 = y

Ph­¬ng tr×nh ®· cho thµnh: (y + 2) (y – 2) = 192 …  y = 14

Víi y = 14 gi¶i ra x = 3 hoÆc x =- 5

Víi y = - 14 gi¶i ra v« nghiÖm.

VËy S = 

Bµi 11: Gi¶i bÊt ph­¬ng tr×nh sau: x2 – 2x – 8 < 0

Gi¶i:

BiÕn ®æi bÊt ph­¬ng tr×nh ®· cho vÒ bÊt ph­¬ng tr×nh tÝch:

x2 – 2x – 8 < 0  x2 – 4x + 2x – 8 < 0 (x – 2)(x + 2) < 0

LËp b¶ng xÐt dÊu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x |  | - 2 |  | 4 |  |
| x + 2 | - | 0 | + |  | + |
| x - 4 | - |  | - | 0 | + |
| (x+2)(x- 4) | + | 0 | - | 0 | + |

VËy nghiÖm cña bÊt ph­¬ng tr×nh lµ: - 2 < x < 4 .

**Bµi tËp vÒ nhµ:** Lµm bµi 80 – 88(42, 43) ¤T§8.

*Ngµy th¸ng n¨m 2007*

**Bµi 2 : LuyÖn tËp vÒ phÐp chia ®a thøc**

##### A- Môc tiªu:

HS cÇn n¾m ®­îc:

- C¸nh chia c¸c ®a thøc b»ng c¸c ph­¬ng ph¸p kh¸c nhau.

- Néi dung vµ c¸ch vËn dông ®Þnh lý B¬du.

**B- ChuÈn bÞ cña GV vµ HS:**

- GV: S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; B¶ng phô ghi s½n c©u hái, bµi tËp, m¸y tÝnh bá tói.

- HS: + ¤n tËp vÒ phÐp chia c¸c ®a thøc.

+ S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; m¸y tÝnh bá tói.

**C- TiÕn tr×nh tiÕt d¹y- häc:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Ho¹t ®éng cña Gi¸o viªn* | *Ho¹t ®éng cña Häc sinh* |

**Ho¹t ®éng 1: KiÓm tra bµi cò**

|  |  |
| --- | --- |
| GV kiÓm tra viÖc lµm bµi 80 – 88(42, 43) ¤T§8 cña HS. Ch÷a bµi.  Nªu c¸ch chia hai ®a thøc ®· s¾p xÕp theo lòy thõa gi¶m dÇn cña biÕn? | HS: Më vë bµi tËp cña m×nh ®Ó xem l¹i …  Nªu c¸ch chia hai ®a thøc ®· s¾p xÕp theo lòy thõa gi¶m dÇn cña biÕn? |

# Ho¹t ®éng 2: LuyÖn tËp

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I - ***§Þnh lý B¬du:***  D­ trong phÐp chia ®a thøc F(x) cho nhÞ thøc x – a lµ mét h»ng sè b»ng F(a)  ***Bµi 1: T×m d­ trong phÐp chia ®a thøc:***  ***F(x) = x2005 + x10 + x cho x – 1***  ***Bµi 2: T×m sè a ®Ó ®a thøc***  ***F(x) = x3 +3x2 +5x + a chia hÕt cho x + 3 .***  H? Cßn c¸ch nµo kh¸c kh«ng?  II – ***T×m ®a thøc th­¬ng***:   1. Chia th«ng th­êng: (SGK) 2. Ph­¬ng ph¸p hÖ sè bÊt ®Þnh:   Dùa vµo mÖnh ®Ò: NÕu hai ®a thøc P(x) = Q(x) C¸c h¹ng tö cïng bËc ë hai ®a thøc ph¶i cã hÖ sè b»ng nhau.  VÝ dô: P(x) = ax2 + bx + 1  Q(x) = 2x2 - 4x – c  NÕu P(x) = Q(x) a = 2; b = - 4;  c=- 1  ***Bµi 3: Víi gi¸ trÞ nµo cña a, b th× ®a thøc:***  ***F(x) = 3x3 +ax2 +bx + 9 chia hÕt cho g(x) = x2 – 9. H·y gi¶i bµi to¸n b»ng 2 c¸ch kh¸c nhau.***  H? Cßn c¸ch lµm nµo kh¸c kh«ng?  *C¸ch 3*: (PP xÐt gi¸ trÞ riªng)  Gäi th­¬ng cña phÐp chia ®a thøc F(x) cho G(x) lµ P(x).  Ta cã: 3x3 +ax2 +bx + 9  = P(x).(x + 3)(x – 3) (1)  V× ®¼ng thøc (1) ®óng víi mäi x nªn lÇn l­ît cho x = 3 vµ x = - 3, ta cã:    III – ***T×m kÕt qu¶ khi chia ®a thøc F(x) cho nhÞ thøc x – a b»ng s¬ ®å Hoocne*** .  (Nhµ to¸n häc Anh thÕ kû 18)  NÕu ®a thøc bÞ chia lµ F(x) = a0x3 + a1x2 + a2x + a3 ; ®a thøc chia lµ  G(x) = x – a ta ®­îc th­¬ng lµ  Q(x) = b0x2 + b1x + b2 ; §a thøc d­ lµ r  Ta cã s¬ ®å Hooc ne ®Ó t×m hÖ sè b0; b1 ; b2 cña ®a thøc th­¬ng nh­ sau:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | a0 | a1 | a2 | a3 | | a | b0  =a0 | b1  = ab0+a1 | b2  = ab1+a2 | r= ab2+a3 | | HS: Ghi vµo vë cña m×nh.  HS lµm bµi 1:  Theo ®Þnh lý B¬du phÇn d­ trong phÐp chia F(x) cho x – 1 lµ F(1)  F(1) = 12005 + 110 + 1 = 3  Bµi 2:  Theo ®Þnh lý B¬du th× F(x)  (x + 3) khi F( -3) = 0 Hay (- 3)3 +3(- 3)2 +5(- 3) + a = 0  a = 15  HS: c¸ch 2: thùc hiÖn phÐp chia th«ng th­êng, d­ lµ a – 15 = 0  a = 15  HS ghi bµi …  HS lµm bµi 3:  *C¸ch 1*: Chia ®a thøc F(x) cho G(x) b»ng c¸ch chia th«ng th­êng ®­îc d­ lµ  (b + 27)x + (9 + 9a)  §Ó F(x)  G(x) th× (b + 27)x + (9 + 9a) = 0 víi mäi x.    §¸p sè: a = - 1; b = - 27 .  *C¸ch 2*: ta thÊy F(x) bËc 3; G(x) bËc hai nªn th­¬ng lµ mét ®a thøc cã d¹ng mx+ n  (mx + n)(x2 – 9) =3x3 +ax2 +bx + 9  mx3 +nx2–9mx – 9n =3x3+ax2 +bx + 9    HS lµm bµi 4:  ***Chia c¸c ®a thøc:***   1. ***(x3 – 5x2 +8x – 4) : (x – 2)*** 2. ***(x3 – 9x2 +6x + 10) : (x + 1)*** 3. ***(x3 – 7x + 6) : (x + 3)***   §¸p sè:   1. x2 - 3x + 2 2. x2 - 10x +16 d­ - 6 3. x2 -3x + 2 |

# Ho¹t ®éng 3: H­íng dÉn vÒ nhµ

- N¾m v÷ng c¸ch lµm vµ c¸ch tr×nh bµy c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Lµm bµi tËp 80, 81, 84 tr 27 NCC§ .



*Ngµy th¸ng n¨m 2007*

**Bµi 3 : luyÖn tËp vÒ ph©n thøc; rót gän ph©n thøc**

##### A- Môc tiªu:

HS cÇn n¾m ch¾c ®­îc:

- ®Þnh nghÜa ph©n thøc, tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n thøc.

- C¸ch rót gän ph©n thøc; chøng minh ®¼ng thøc.

- VËn dông lµm tèt c¸c bµi tËp liªn quan.

**B- ChuÈn bÞ cña GV vµ HS:**

- GV: S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp ®¹i 8; B¶ng phô ghi s½n c©u hái, bµi tËp, m¸y tÝnh bá tói.

- HS: + ¤n tËp ®Þnh nghÜa ph©n thøc, tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n thøc; c¸ch rót gän ph©n thøc; chøng minh ®¼ng thøc.

+ S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp ®¹i 8; m¸y tÝnh bá tói.

**C- TiÕn tr×nh tiÕt d¹y- häc:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Ho¹t ®éng cña Gi¸o viªn* | *Ho¹t ®éng cña Häc sinh* |

**Ho¹t ®éng 1: KiÓm tra bµi cò**

|  |  |
| --- | --- |
| GV: Ch÷a c¸c bµi tËp ®· ra ë tiÕt tr­íc.  H? Nªu ®Þnh nghÜa; tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n thøc?  H? Nªu c¸ch rót gän ph©n thøc? | HS: Ch÷a bµi tËp ®· ra ë tiÕt tr­íc …  HS:  Nªu ®Þnh nghÜa; tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n thøc.  Nªu c¸ch rót gän ph©n thøc … |

# Ho¹t ®éng 2: LuyÖn tËp

|  |  |
| --- | --- |
| GV cho HS cñng cè l¹i kiÕn thøc ®· häc trong n¨m häc b»ng c¸ch nªu nh÷ng c©u hái …  ***I – KiÕn thøc cÇn nhí***:  H? §Ó c/m ®¼ng thøc ta lµm thÕ nµo?  GV kÕt luËn:  §Ó c/m ®¼ng thøc nªn biÕn ®æi vÕ phøc t¹p ®Ó cã kÕt qu¶ so s¸nh víi vÕ cßn l¹i vµ kÕt luËn, hoÆc ®ång thêi biÕn ®æi 2 vÕ vµ so s¸nh kÕt qu¶ nhËn ®­îc.  ***II – Bµi tËp:***  ***Bµi 1: Dïng ®Þnh nghÜa 2 ph©n thøc b»ng nhau, h·y t×m ®a thøc A trong mçi ®¼ng thøc sau:***    ***Bµi 2: a, Chøng minh:***  ***víi x > y > 0***  ***b. So s¸nh:  vµ***    ***Bµi 3: Rót gän c¸c ph©n thøc:***    ***Bµi 4: (Bµi 12(59) ¤T§8)***  ***T×m x biÕt:***   1. ***a2x + 4x = 3a4 – 48*** 2. ***a2x + 5ax + 25 = a2*** | I – KiÕn thøc cÇn nhí:  1. §N: Ph©n thøc ®¹i sè lµ biÓu thøc d¹ng , trong ®ã A, B lµ c¸c ®a thøc;  B  0.  2. Hai ph©n thøc nÕu A. D = B. C  3.TÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n thøc:  (M 0)  (N lµ nh©n tö chung)  4. Rót gän ph©n thøc:  - Ph©n tÝch tö vµ mÉu thµnh nh©n tö (nÕu cÇn) ®Ó t×m nh©n tö chung.  - Chia c¶ tö vµ mÉu cho nh©n tö chung.  5. §Ó c/m ®¼ng thøc …  HS lµm bµi tËp 1:   1. A(3x – 1) = (3x + 1)(9x2 – 6x + 1)   A(3x – 1) = (3x + 1)(3x - 1)2  A = 9x2 – 1  b. A(x2 + 4x +4) = (x2 – 4)(x2 + 3x + 2) hay A(x + 2)2 = (x + 2)2(x – 2)(x + 1)  A = (x – 2)(x + 1) = x2 – x – 2  Bµi 2:  Bµi 3: HS lµm vµ ®­a ra ®¸p sè nh­ sau: |

# Ho¹t ®éng 3: H­íng dÉn vÒ nhµ

- N¾m v÷ng c¸ch lµm vµ c¸ch tr×nh bµy c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Lµm bµi tËp sau:

Bµi 1: Rót gän ph©n thøc: 

Bµi 2: Cho  . TÝnh  ( Gîi ý: ¸p dông kÕt qu¶: Cho a + b + c = 0 suy ra a3 + b3 + c3= 3abc )



*Ngµy th¸ng n¨m 2007*

**Bµi 4 : luyÖn tËp vÒ ph©n thøc (tiÕp)**

##### A- Môc tiªu:

HS cÇn n¾m ®­îc:

- T×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña ph©n thøc.

- Chøng minh ®¼ng thøc, rót gän ph©n thøc.

- TÝnh gi¸ trÞ cña biÓu thøc …

**B- ChuÈn bÞ cña GV vµ HS:**

- GV: S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; B¶ng phô ghi s½n c©u hái, bµi tËp, m¸y tÝnh bá tói.

- HS: + ¤n tËp vÒ viÖc t×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña ph©n thøc; chøng minh ®¼ng thøc, rót gän ph©n thøc.

+ S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; m¸y tÝnh bá tói.

**C- TiÕn tr×nh tiÕt d¹y- häc:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Ho¹t ®éng cña Gi¸o viªn* | *Ho¹t ®éng cña Häc sinh* |

**Ho¹t ®éng 1: KiÓm tra bµi cò**

|  |  |
| --- | --- |
| GV kiÓm tra viÖc lµm bµi tËp cña HS.  Ch÷a bµi tËp ®· ra …  H? Ph©n thøc  x¸c ®Þnh khi nµo?  H? Ph©n thøc M b»ng 0 khi nµo? | HS ®äc c¸ch lµm c¸c bµi tËp vÒ nhµ . |

# Ho¹t ®éng 2: LuyÖn tËp

|  |  |
| --- | --- |
| GV cho HS ghi l¹i c¸c kiÕn thøc cÇn ghi nhí:  ***Bµi 1: Cho biÓu thøc:***    ***a. T×m ®iÒu kiÖn cña x ®Ó gi¸ trÞ cña biÓu thøc A ®­îc x¸c ®Þnh.***  ***b. Rót gän A.***  ***c. T×m gi¸ trÞ cña x ®Ó gi¸ trÞ cña biÓu thøc A b»ng 2.***  ***Bµi 2 (B53(26)- SBT8)***  ***T×m gi¸ trÞ cña x ®Ó gi¸ trÞ cña ph©n thøc  b»ng 0***  H­íng dÉn: Ph©n thøc x¸c ®Þnh khi  x 0; x  2  §¸p sè: Kh«ng cã gi¸ trÞ nµo tháa m·n.  ***Bµi 3: TÝnh gi¸ trÞ cña c¸c biÓu thøc:***  ***a.  t¹i x = - 8 .***  ***b.  t¹i x = 1000 001***  ***Bµi 4: T×m gi¸ trÞ nguyªn cña biÕn x ®Ó t¹i ®ã gi¸ trÞ cña mçi biÓu thøc sau lµ mét sè nguyªn:***    ***Bµi 5: T×m gi¸ trÞ nhá nhÊt cña***    GV h­íng dÉn HS lµm: A = 1 - | HS ghi:  XÐt ph©n thøc cña biÕn x:  + Ph©n thøc x¸c ®Þnh khi B(x)  0, tõ ®ã suy ra x = ….  + Ph©n thøc M = 0 khi  + Ph©n thøc M cã gi¸ trÞ d­¬ng khi A(x); B(x) cïng dÊu.  + Ph©n thøc M cã gi¸ trÞ ©m khi A(x) vµ B(x) tr¸i dÊu.  HS gi¶i TT bµi 1:  a.  b.    c.  (tháa m·n §K cña Èn)  VËy A = 2  \*HS lµm bµi 3:  a. §S: Rót gän ®­îc ph©n thøc  (§K: x1/ 3 ; §S: 8/ 25 )  b. §S :  (§K: x- 2; x   1)  \*HS lµm bµi 4 vµ ®­a ra §S:  a.  c. C = 3x2 + 8x + 33 +  131 lµ sè nguyªn tè  \*HS lµm bµi 5 vµ ®­a ra §S:  GV h­íng dÉn HS lµm: A = 1 -  §Æt  = y  A = y2 – 4y + 1 = (y- 2)2 – 3  - 3  minA = - 3 y = 2 hay  x = 1/ 2 . |

# Ho¹t ®éng 3: H­íng dÉn vÒ nhµ

# 

- N¾m v÷ng c¸ch lµm vµ c¸ch tr×nh bµy c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Lµm bµi tËp sau:

***Bµi 1: T×m gi¸ trÞ cña x ®Ó gi¸ trÞ cña ph©n thøc b»ng 0.***

Bµi 2: ***T×m gi¸ trÞ nguyªn cña biÕn x ®Ó t¹i ®ã gi¸ trÞ cña mçi biÓu thøc sau lµ mét sè nguyªn:***

******

(b. §S : ; d. §S: x = - 1 )

Bµi 3: ***Bµi 5: T×m gi¸ trÞ nhá nhÊt cña***

******

(§S: Amin = 3/ 4 x = 3 )



*Ngµy th¸ng n¨m 2007*

**Bµi 5 : luyÖn tËp c¸c phÐp tÝnh vÒ ph©n thøc**

##### A- Môc tiªu:

HS cÇn n¾m ®­îc:

- VËn dông tèt tÝnh chÊt cña ph©n thøc ®Ó thùc hiÖn c¸c phÐp tÝnh vÒ ph©n thøc.

- Lµm thµnh th¹o bµi tËp chøng minh ®¼ng thøc.

- Lµm bµi tËp tæng hîp liªn quan ®Õn gi¸ trÞ ph©n thøc.

**B- ChuÈn bÞ cña GV vµ HS:**

- GV: S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; B¶ng phô ghi s½n c©u hái, bµi tËp, m¸y tÝnh bá tói.

- HS: + ¤n tËp vÒ tÝnh chÊt cña ph©n thøc, c¸c phÐp tÝnh vÒ ph©n thøc.

+ S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; m¸y tÝnh bá tói.

**C- TiÕn tr×nh tiÕt d¹y- häc:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Ho¹t ®éng cña Gi¸o viªn* | *Ho¹t ®éng cña Häc sinh* |

**Ho¹t ®éng 1: KiÓm tra bµi cò**

|  |  |
| --- | --- |
| H? Nªu thø tù thùc hiÖn c¸c phÐp tÝnh vÒ ph©n thøc?  H? Nªu c¸ch chøng minh ®¼ng thøc? | HS: … lµm trong ngoÆc tr­íc, råi ®Õn nh©n chia, ®Õn céng trõ. |

# Ho¹t ®éng 2: LuyÖn tËp

|  |  |
| --- | --- |
| GV cho HS lµm mét sè bµi tËp sau:  Bµi 1: B41(89) ¤T  Thùc hiÖn phÐp tÝnh:    Bµi 2:    Bµi 3: Cho a + b + c = 0 (1); abc  0 (2)  Chøng minh r»ng:    GV gîi ý HS lµm …  Bµi 4: B44(90)¤T  Bµi 5: (§Ò thi ®Çu n¨m líp 9- 02.03)  Cho biÓu thøc:    a. Rót gän A .  b. Víi gi¸ trÞ nµo cña x th× A d­¬ng.  c. T×m gi¸ trÞ nguyªn cña x ®Ó A cã gi¸ trÞ nguyªn. | HS:  Lµm bµi 1 vµ ®­a ra ®¸p sè:    HS lµm bµi 2: BiÕn ®æi vÕ tr¸i ®Ó ®­îc kÕt qu¶ lµ vÕ ph¶i.  HS lµm bµi tËp 3: Sö dông biÓu thøc (1)a2 = b2 + c2 + 2bc .  ThÕ vµo mÉu thø nhÊt ta ®­îc – 2bc  ThÕ vµo mÉu thø hai ta ®­îc – 2ac  ThÕ vµo mÉu thø ba ta ®­îc – 2ab.  TiÕp theo, tÝnh tæng 3 ph©n thøc sÏ suy ra kÕt qu¶.  HS lµm bµi 5 vµ ®­a ra ®¸p sè:  a.  b. x > 1 .  c. x = 0 ; x = 2 . |

# Ho¹t ®éng 3: H­íng dÉn vÒ nhµ

- N¾m v÷ng c¸ch lµm vµ c¸ch tr×nh bµy c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Lµm bµi tËp 40 tr85 ¤T§8; 46(90) ¤T8.



*Ngµy th¸ng n¨m 2007*

**Bµi 6 :luyÖn tËp vÒ gi¶i ph­¬ng tr×nh**

##### A- Môc tiªu:

HS cÇn n¾m ®­îc:

- C¸ch gi¶i c¸c d¹ng ph­¬ng tr×nh: PT bËc nhÊt 1 Èn; PT chøa Èn ë mÉu thøc; PT tÝch; PT chøa dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi.

- Cã kü n¨ng tr×nh bµy bµi ng¾n gän, ®Çy ®ñ; hîp lý.

**B- ChuÈn bÞ cña GV vµ HS:**

- GV: S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; B¶ng phô ghi s½n c©u hái, bµi tËp, m¸y tÝnh bá tói.

- HS: + ¤n tËp c¸ch gi¶i c¸c d¹ng PT.

+ S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; m¸y tÝnh bá tói.

**C- TiÕn tr×nh tiÕt d¹y- häc:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Ho¹t ®éng cña Gi¸o viªn* | *Ho¹t ®éng cña Häc sinh* |

**Ho¹t ®éng 1: KiÓm tra bµi cò**

|  |  |
| --- | --- |
| \* KiÓm tra viÖc lµm bµi tËp vÒ nhµ cña HS.  \* Ch÷a bµi tËp ®· ra vÒ nhµ. | HS: Söa ch÷a nh÷ng lçi sai cña m×nh; ghi vµo vë bµi tËp … |

# Ho¹t ®éng 2: LuyÖn tËp

|  |  |
| --- | --- |
| I – KiÕn thøc cÇn nhí:  H? Nªu c¸ch gi¶i PT bËc nhÊt mét Èn?  H? Nªu c¸ch gi¶ PT chøa Èn ë mÉu ?  H? Nªu c¸ch gi¶i PT tÝch ?  H? Nªu c¸ch gi¶ PT chøa Èn ë mÉu?  II – Bµi tËp :  Bµi 1: Gi¶i c¸c PT sau: | HS ghi kiÕn thøc cÇn nhí:  C¸ch gi¶i c¸c d¹ng PT:  1. PT bËc nhÊt 1 Èn:  ax + b + 0 ( a 0)  x = - - b/ a  2. PT chøa Èn ë mÉu:  + T×m §KX§.  + Quy ®ång, khö mÉu ®­a vÒ PT bËc nhÊt hoÆ ctÝch c¸c biÓu thøc bËc nhÊt.  3. PT tÝch:  A(x).B(x) = 0 (1)  TËp nghiÖm cña (1) lµ tËp nghiÖm cña (2) vµ (3) .  4. PT chøa dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi:  + LËp ®iÒu kiÖn vÒ dÊu.  + Gi¶i PT theo tõng miÒn x¸c ®Þnh.  + KÕt hîp nghiÖm, ®èi chiÕu víi ®iÒu kiÖn vµ tr¶ lêi . |

# Ho¹t ®éng 3: H­íng dÉn vÒ nhµ

- N¾m v÷ng c¸ch lµm vµ c¸ch tr×nh bµy c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Lµm bµi tËp tr NCC§ ; Bµi tËp tr ¤TH8.



*Ngµy th¸ng n¨m 2007*

**Bµi 7 :**

##### A- Môc tiªu:

HS cÇn n¾m ®­îc:

-

-

**B- ChuÈn bÞ cña GV vµ HS:**

- GV: S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; B¶ng phô ghi s½n c©u hái, bµi tËp, m¸y tÝnh bá tói.

- HS: + ¤n tËp

+ S¸ch n©ng cao chuyªn ®Ò; s¸ch «n tËp h×nh 8; m¸y tÝnh bá tói.

**C- TiÕn tr×nh tiÕt d¹y- häc:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Ho¹t ®éng cña Gi¸o viªn* | *Ho¹t ®éng cña Häc sinh* |

**Ho¹t ®éng 1: KiÓm tra bµi cò**

|  |  |
| --- | --- |
|  | HS: |

# Ho¹t ®éng 2: LuyÖn tËp

|  |  |
| --- | --- |
| \*Bµi1: (Bµi tr ¤TH8) | HS: |

# Ho¹t ®éng 3: H­íng dÉn vÒ nhµ

- N¾m v÷ng c¸ch lµm vµ c¸ch tr×nh bµy c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Lµm bµi tËp tr NCC§ ; Bµi tËp tr ¤TH8.

