Tiet 53: He thuc Viet.

1. Kệ thui Viet.

. Cho for bai hai: 
$$ax^{2}+bx+c = o(a \neq c)$$
 co'hai nghiem  $x_{1}, x_{2}$ 

thi  $x_{1} = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$  va  $x_{2} = \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}$ 

$$= > \left[ x_{1}+x_{2} = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a} + \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-2b}{2a} = \frac{-b}{a} + \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a} + \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-2b}{2a} = \frac{-b}{a} + \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-b+\sqrt{$$

+ Dinh lý: cho por: 
$$ax^2 + bx + c = 0$$
  
nei:  $\Delta \geqslant 0 \Rightarrow pr$  có hai nghiệm  $x_1; x_2$  thư:  

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} \\ x_1, x_2 = \frac{c}{a} \end{cases}$$

VP: Không giai phương tinh hay tinh tổng và tick hai nghiêm aus vật sau:

a, 
$$5x^{2}-2x-3=0$$
.  
 $\Delta = b^{2}-4a.c$ 

$$= (-2)^{2}-4.5.(-3)=64.$$
=)  $pr(a)^{2} 2ngluin phán biet x1;x2
 $va^{2} x_{1}+x_{2}=\frac{-b}{a}=\frac{-(-2)}{5}=\frac{2}{5}$ 

$$va^{2} x_{1}.x_{2}=\frac{c}{a}=\frac{-3}{5} \qquad (*)$$$ 

( Nê qua': Dưng để nhâm nhoệm.

(a=2; b=-5; C=3)

Tack a+b+c=2+(-3)+3=0

• Voi x=1=)  $\sqrt{1}$  cua  $\sqrt{n}$  co'at  $\sqrt{1}$  de  $\sqrt{1}$   $\sqrt$ 

Vây. New attete = 0 the por co zylicêm  $x_1 = 1$ ;  $x_2 = \frac{e}{a}$ 

(1) TH<sub>2</sub>:  $vp: xet pr: 3x^{2} + 7x + 4 = 0.$   $(\alpha = 3, b = 7, c = 4)$  $Taw: \alpha - b + c = 3 - 7 + 4 = 0.$ 

klu joi co zelusem (D>0).

· Voi x = -1 Taco Vicien pr = 0. =) x = -1 la 1 repriem cua pr.

ma  $x_1.x_2 = \frac{c}{a} = 0$   $x_2 = \frac{c}{a}$  Vay: New a-b+c = 0 the porce 27 hier  $x_4 = -1$ ;  $x_2 = \frac{c}{a}$  2. Apdung (1) Bair 1: Không giài pr, hay bish tổng và tick cái nghiêm (nêi (0') cuà môi pt sau: b, 9x -12x +4=0 a)  $3x^{2} - x - 2 = 0$  $d, x^2 - 5x + 9 = 0$  $c, \quad 5x^2 + x + 2 = 0$ 

(2). Tim già tri cua m de por có nghiệm, roi trinh trong ra tics Cai nghiêm theo m  $a_1 3x^2 - 8x + m - 1 = 0$   $b_1 x^2 + 2(m - 1)x^2 + m^2 = 0$ 

(3) Main nghiêm cua cai proau: a,  $35\pi - 37\pi + 2 = 0$  b,  $7x^2 + 500x - 507 = 0$ c)  $(2-\sqrt{3})\pi^2 + 2\sqrt{3}\pi - (2+\sqrt{3}) = 0$  d)  $x^2 + (1-\sqrt{2})\pi + \sqrt{2} - 2 = 0$ 

Apdong dinh lij Viet de giai cai bai tap sau:

(1). pT:  $ax^2 + bx + c = 0$  co' 2x plusin phân boiet (2)  $a \neq 0$ (2)  $p\overline{n}$ :  $ax^2 + bx + c = 0$  co' 2x glusin phân boiet cũng dương

. Trong tu như vày em hay him dk của cae he số để pr  $ax^2+bx+c=0$ .

a, có hai nghiêm cũng dâu b, co'hai nghiêm Trai dan

(, Co' hai nghiêm phân briệt cũng dating âm. . Bai 2: cho pi: x2- 2 mx + m2-m=0 . Bail: Chopi: x2-2mx +2m-4=0 a, Tim mote proc'zyliem P/b.

Tim m de joi co 2 nghiêm P/b x1: 22 b, Tim m de pr ce 2 yelisem x1; x2 a) x, ra x2 trai dan thou man  $x_1 = 3 \chi_2$ 

b, 11, 7/2 cling am en ryine cuing du of