```
Tiet 47: Ham sô'y = ax' (a +0).
1. Ichai wiem: La ham so'co' dang y = ax' (a +0).

10: Dien tick hink vuông có cans la oc, shia cho bos'
             Công thuế S = 9c^2 là 1 h/ss' của xv3: a = 1.
2 lins chât
    a. Tap raie dinh: his y=art (a+o) raie dinh voi moi x E k.
    b. Chieu bien thiên:
       + vo. Xer lus: y=2x2 (a=2>0).
       • x_1 = 1 \Rightarrow y_1 = 2.1^2 = 2

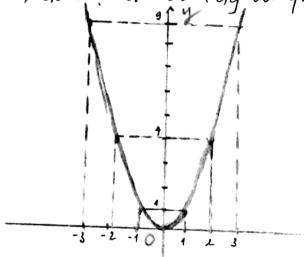
• x_1 = 2 \Rightarrow y_2 = 2.2^2 = 8

• x_2 = 2 \Rightarrow y_2 = 2.2^2 = 8
      => ham so' ding brien khi x>0.
      : Ket his: y = 2x2 (a = 2>0)
       X_1 = -1 = y_1 = 2.(-1)^2 = 2. } = (-2)^2 = 8 } = (-2)^2 = 8 } = (-2)^2 = 8
       =) ham so nghies bien klu x <0.
     + VD_2: Xet ham s\tilde{s}': y = -2x^{t} (a = -2<0).
       • x_1 = 1 \Rightarrow y_1 = -2.1^2 = -2 }=> 0 < x_1 < x_2 \text{ nhung } y_1 < y_2
• x_1 = 2 \Rightarrow y_2 = -2.2^2 = -8 }=> 0 < x_1 < x_2 \text{ nhung } y_1 < y_2
       =) ham nghies bien lehi x >0
            * let ham so'. y = -2x2 (a = -2<0)
        • x_1 = -1 =  y_1 = -2.(-1)^2 = -2 y_2 = -2.(-2)^2 = -8 y_2 = -2.(-2)^2 = -8
      =) ham đồng biến thi x 40.
   vày: Cho hisi y = ax (a + 0) rai dinh và mọi gt của x thi :
         + a>o ham ding borên klu x>o va ham nghich borên klu x<o
+ a<o : ham ding borên klu x<o va ham nghich borên klu x>o
```

- 1. Bothi ham so'y = x (a=1>0).
 - · Lap bang gia hi

x	-3	-2	-1	O	1	2	3	•
y = x2	9	4	1	0	9	4	1	

bren dien can cap số (x; y) hên boing gọt lên nip toạ đơ =) đô thi his là 1 đã đi qua con chem đó.



- · Nhân Xet

 + Đố thị là 1 độ cong đi qua giời tra đờ

 nhân true oy làm true đối xuống. Độ cong

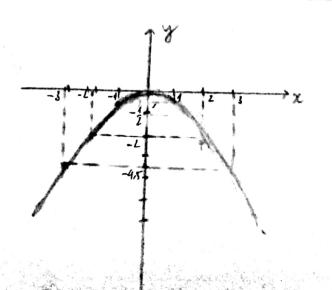
 đồ gọi là một parabol Với chính O

 + Đố thị y = x² (a=1>0) năm hoàn

 toàn phiả hên true hoàns. O(c;c)

 là điểm thấp nhất của đô thị.
- 1. Đô thị ham số y = -1 x (a=-1 co)
 - · Bang gia ti

x	-3	- 1.	-1	0	1	0	
of the last of the	-	~			1	2	3
y=1/2 12	-4,5	-1	- 1/2	0	1 2	-2	-4,5



- * Do thi hiso là một đợ cong parabol dinh O
- * Do thi y = -1 x (a = -1 20) 1 com hours town phia ducs' true hours. Get tow oto O(0,0) là chèm cao nhất của đơ thu

Il Can nhơ

1. Kam 08 y = ax (a +0). Tinh chât

2. Do thi ham x'y = ax (a + d). Cais ve do thi khi a < 0; a > 0.

11/ Boutaptuilop.

1. Bail: Cho ham no y = ax

a, Kay xai dinh hệ số a của ham số biết đố thư ham 20' de qua diem A (-2,2).

b, ve do the ham so vua him obide

Ges y caus grain

a, A(-2,2) € parabol: y = ax² >tacó: 2 = a.(-2) (=) a = 1. vây ta co'hls $y = \frac{1}{2}x^2$

b, . Ve do thi his y = 1/2 x2 (theo hering dan)

2. Bai2: Cho parabol (P): y = x2 va dg tháng(d): y = x+2 a, ve (P) va (d) hen cuing môt mát pháng tra oto b, Tim tra do giao otiem cua (P) va (d) loang phép tinh.

Glai (gos y)

a, Ve cần than (P): y = x' và (d): y = x+2 hen cũng mor up tra do

b, . Let phương trins houns do giao diem giữa (Pra (d): $x^{t} = x+2 \in x^{2}-x-2=0 \in x^{1}-2x+x-2)=0$ (=) (x+1)(x-2)=0.
(=) (x+1)=0 = x=-1 = y=1 = A(-1,1) (x-2=0 = x=1 = y=4 = B(2,4)

Vây (p) cát (d) tai 2 drein A (-1,1) va B(2,4).

(Fien tra lai 2 tra do trên loang do thi)