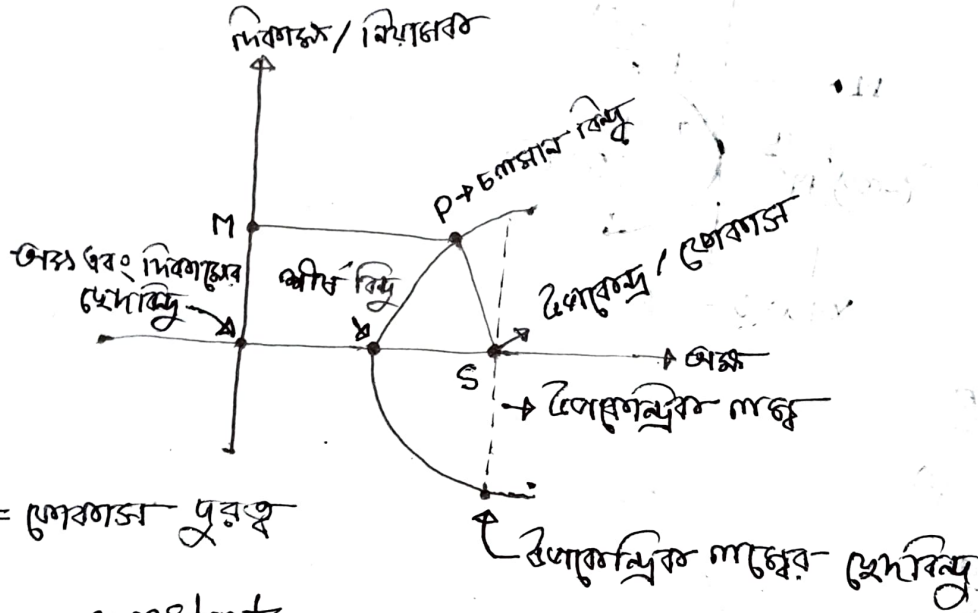


## ବୃତ୍ତାଙ୍କ

ମୂଳାଂଶ ଓ ଅକ୍ଷାଂଶର ସମ୍ପର୍କକୁ ବୃତ୍ତାଙ୍କ କୁହାଯାଏ । ଏହା ଏକ ଗୁଣକ ଯାହା ଦ୍ଵାରା ଏକ ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁରୁ ମାପିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।



$\therefore SP = \text{ଅବକାଶ ଦୂରତା}$

$$\frac{SP}{PM} = \text{constant}$$

$$\Rightarrow \frac{SP}{PM} = e$$

$$\therefore SP = e \cdot PM \quad \text{--- ①}$$

01.  $PM \neq \infty, e = 0$ , ବୃତ୍ତ,

02.  $SP = PM, e = 1$ , ଅବକାଶ,

03.  $SP > PM, e > 1$ , ଅବକାଶ,

04.  $SP < PM, e < 1$ , ଅବକାଶ,

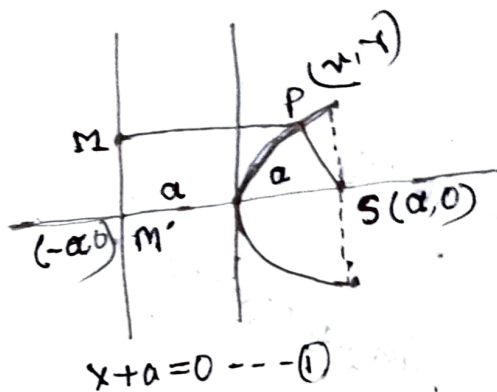
05.  $PM = 0, e = \infty$ , ଅବକାଶ,

$$e=1$$

$$PM=PM'$$

પરિવૃત્ત

૦૧. પરિવૃત્તની કોઈપણ બિંદુ પરથી સુધારા રેખા દ્વારા કેન્દ્ર (૦, ૦) સુધી જાય છે.



$$૦૨. y^2 = 4ax \text{ --- (1)}$$

$$\Rightarrow (y-a)^2 = 4a(x-a)$$

$$(P, a) = \text{કોઈપણ બિંદુ}$$