

## Hyperbola (HSC)

1. একটি অর্ধিবৃত্তের সরীকরণ নির্ণয় কুব পার দিকাঙ্গ, স্পেক্ট্রেন ক্ষানাখো  
৩ e অথবাসে  $x+2y=1$ , (1,3) পরে রে।
2.  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$  অর্ধিবৃত্তের অক্ষাঙ্গ (3,0)  $\Rightarrow (-5, -\frac{8}{3})$  সম্মুখ প্রাচীমিক  
ক্ষানাখো (নির্ণয় কুব)
3.  $x = t + \frac{1}{t}$ ,  $y = t - \frac{1}{t}$  সরীমিতিক বরীকরণ হলে কাঠেরীয় সরীকরণ নির্ণয়  
কুব।
4.  $4x^2 - 9y^2 - 8x + 18y - 41 = 0$  conic এর অসীমিতভাবের দলে গুণফল এবং
5.  $9y^2 - 16x^2 - 54y - 64x - 127 = 0$  অর্ধিবৃত্তের e ও স্পেক্ট্রেন ক্ষানাখো এবং  
অপোক্রিয় অক্ষের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কুব।
6.  $\frac{x^2}{121} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  এবং  $\frac{x^2}{69} - \frac{y^2}{36} = 1$  সরীকরণের উপরে অক্ষে থালে  
কুব কুন বলত?
7.  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$  প্রথম স্কেলে কিন্তু  $x^2 + y^2 = 9$  বৃত্তে সর্বক আকা ২মে  
এই বৃত্তের ক্ষেত্র জ্ঞা পৰে অর্ধিবৃত্তের সরীকু এবং এবং।

Mixed

1. (0,2) ମିଳୁଟି  $y=5x^2+3x+2$  କଣ୍ଠେଖାର ଲେନ ଆଶୀର୍ବାଦ ପରିମିଳିତ କଣ୍ଠେଖା  
ଲେନ ଅନ୍ଧିତ ଅର୍ଥକାରୀ  $ax+by+c=0$  ହେଉଥିବା ପରିମିଳିତ ଲେନ  
ଏବଂ ଘାନ ଏତ ?

2.  $y^2=16x$  ଓ  $(xy=-4)$  କଣ୍ଠେଖାର ପରିମିଳିତ ଅର୍ଥକାରୀ ?

3.