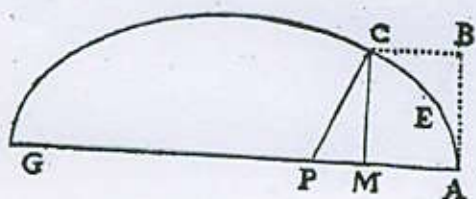




## DESCARTES

Comme si CE est vue Ellipse, & que MA soit le segment de son diametre, auquel CM soit appliquée par ordre, & qui ait  $r$  pour son costé droit, &  $q$  pour le traufant, on à par le 13 th. du 1 liu. d'Apollonius.



$xx \approx ry - \frac{r}{q}yy$ , d'on ofant  $xx$ , il reste  $rs - vv + 2vy - yy \approx ry - \frac{r}{q}yy$ .  
oubien,

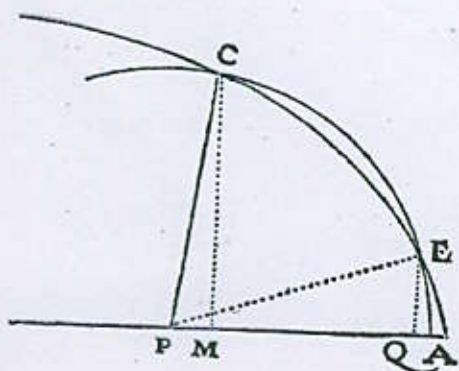
$yy \frac{qry - 2qvy + qvv - qs^2}{q - r}$  esgal a rien. car il est mieux en

HVIS KURVEN ER EN ELLIPSE, ER  
LIGNINGEN  $x^2 = r \cdot y - \frac{r}{q} y^2$

ELIMINERES  $x$ :

$$s^2 - v^2 + 2vy - y^2 = r \cdot y - \frac{r}{q} \cdot y^2$$

$$\text{ELLER } y^2 + \frac{qry - 2qvy + qv^2 - qs^2}{q - r} = 0$$



SER PÅ CIRKEL MED  
CENTRUM I P OG  
DENNES SKÆRING  
MED KURVEN CE.

## DESCARTES

LADER C OG E GÅ MOD  
 HINANDEN - OG SÅ SKÆRER  
 CIRKLEN OG KURVEN HINANDEN I  
 ET PUNKT. SÅ ER PC LIG  
 RADIUS I CIRKLEN

( DVS. METODE

CIRKLENS LIGNING:

$$s^2 = x^2 + (v-y)^2 \quad \text{ELLER:}$$

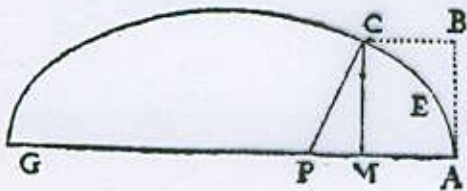
$$s^2 = (f(y))^2 + (v-y)^2$$

$$\text{SÅ } (f(y))^2 + (v-y)^2 - s^2 = 0$$

DETTE POLYNOMIUM HAR DOBBELT  
 ROD E HVIS DET ER LIG MED:

$$(y-e)^2 \cdot g(y)$$

## SÀ NORMAL TIL ELLIPSEN



$v \propto e - \frac{r}{q}e + \frac{1}{2}r$ , oubiẽ  
 a cause que nous auons  
 supposé  $e$  esgal  $y$ , on a  
 $v \propto y - \frac{r}{q}y + \frac{1}{2}r$ . Et

$$\begin{aligned}
 y^2 + \frac{qry - 2qvy + qv^2 - qs^2}{q-r} &= (y-e)^2 \\
 &= y^2 + 2ey + e^2
 \end{aligned}$$

SAMMENLIGNING AF KOEFFICIENTER (AF  $y$ )

GIVER:

$$v = y - \frac{r}{q}y + \frac{r}{2}$$