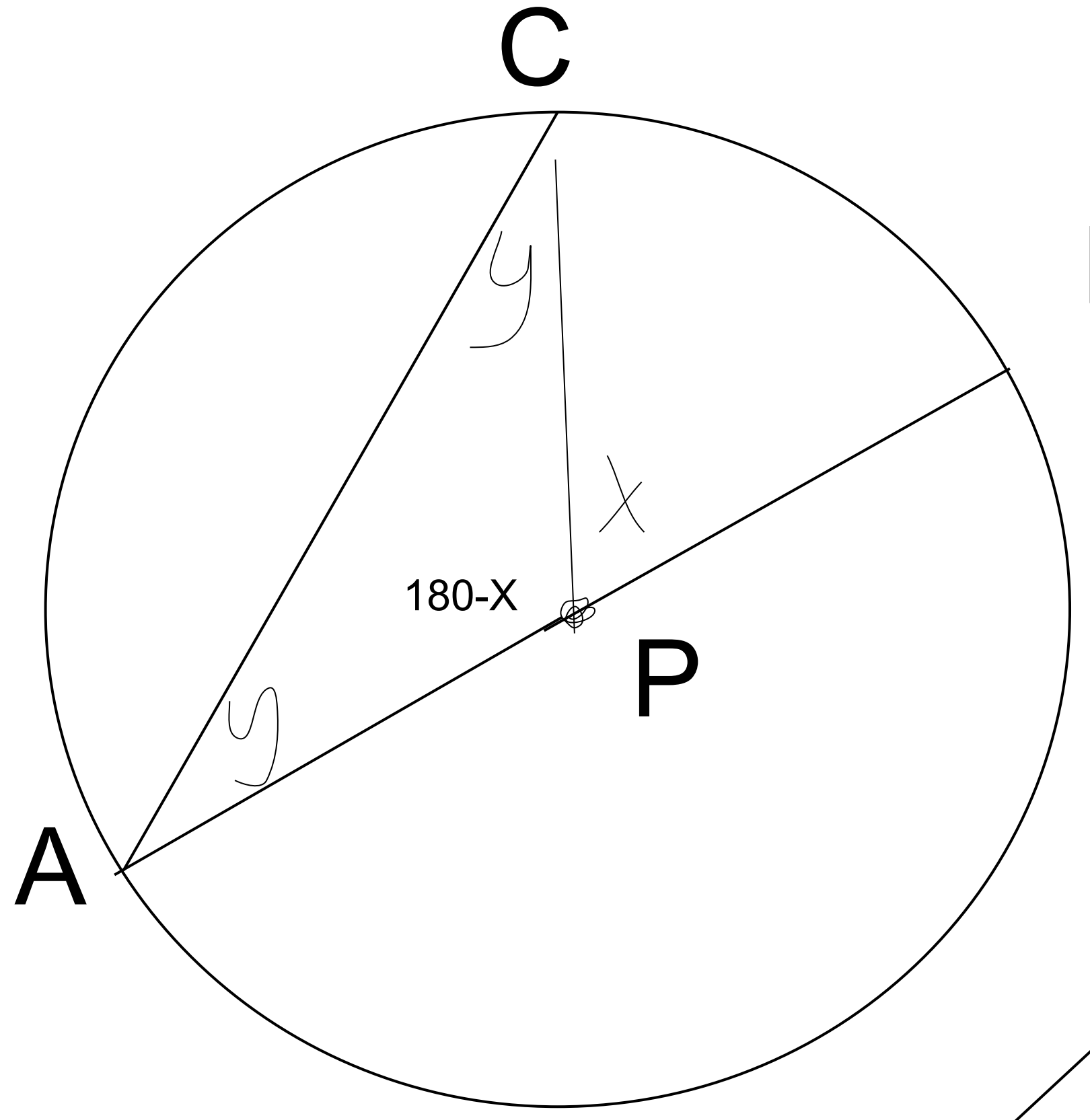


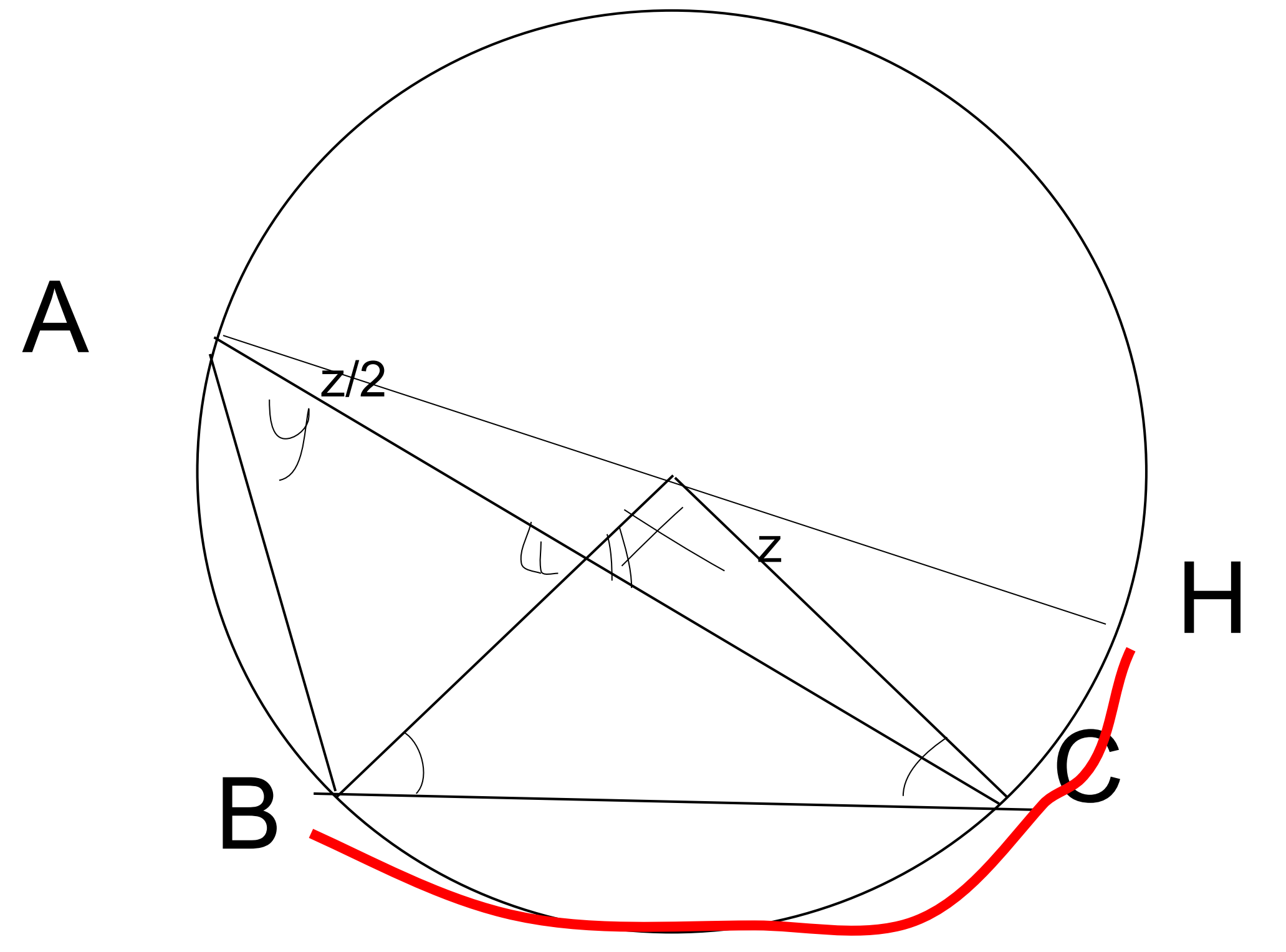
1



$y+y+180-x=180$   
 $y+y=x$   
 $2y=x$

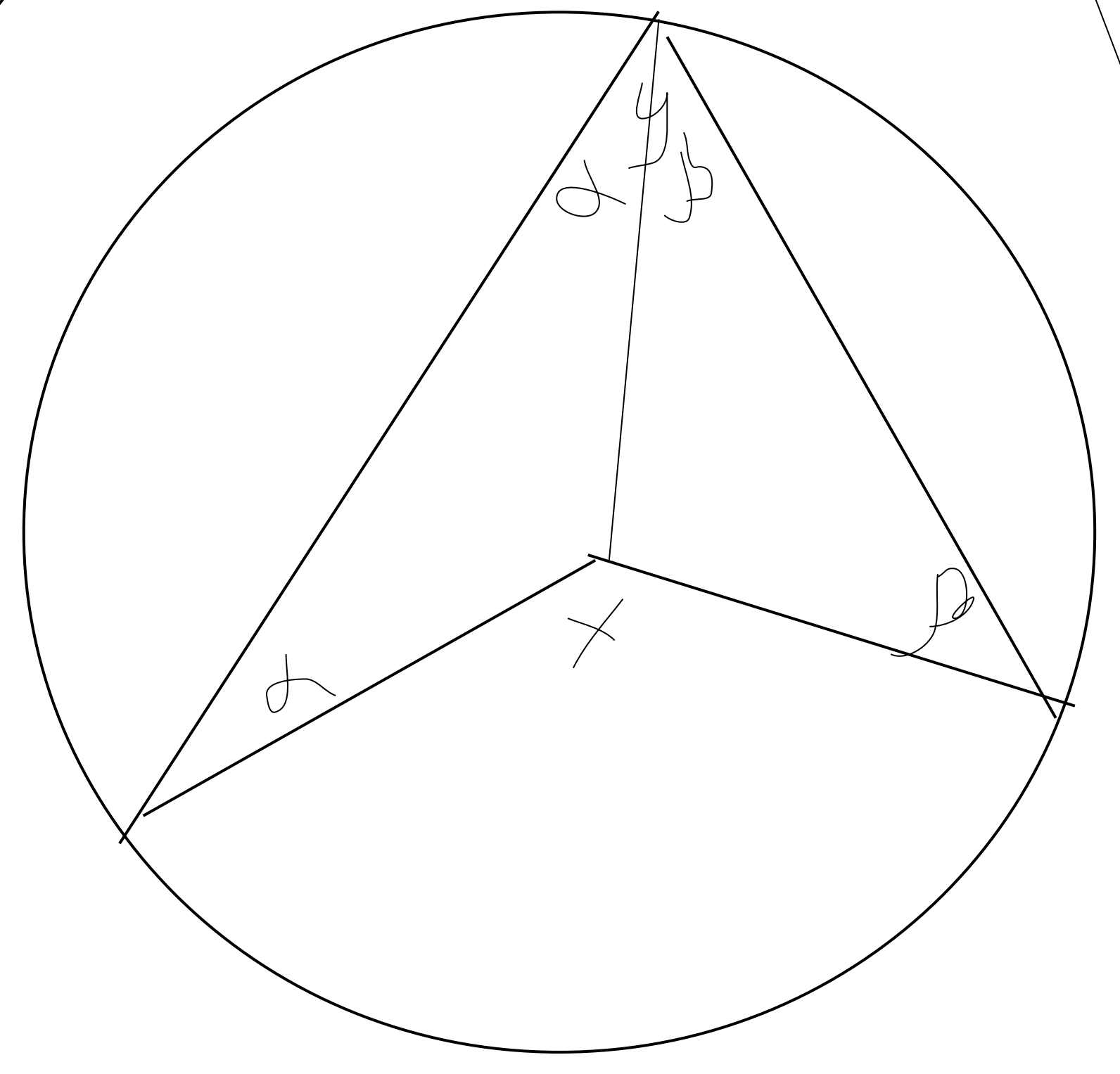
центральный угол в 2 раза больше  
вписанного, опирающихся на 1 дугу

2



$x+z=2(y+z/2)$   
 $z+x=2y+z$   
 $x=2y$

3



$360-x=180-2\alpha+180-2\beta$   
 $x=2\alpha+2\beta$   
 $y=\alpha+\beta$   
 $x=2y$