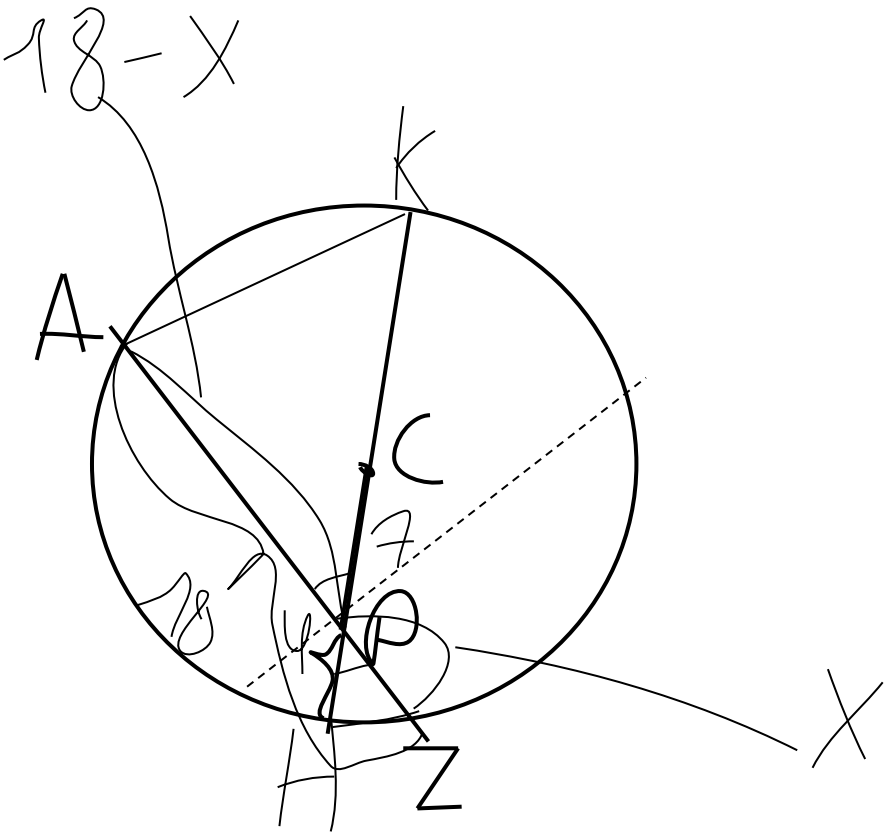


Точка P удалена на $a=7$ от центра окружности радиуса $R=11$, через точку P проведена хорда длиной 18. На какие отрезки точка P делит хорду?



$\text{PHZ} = \text{ZAK}$ (на 1-ой дуге)
 $\text{PZH} = \text{HKA}$ (на 1-ой дуге)
 $\text{APK} \sim \text{HPZ}$ по 2 углам
 $\frac{18}{x} = \frac{(18-x)}{4}$
 $18 \cdot 4 = (18-x) \cdot x$
 $72 = 18x - x^2$
 $x^2 - 18x + 72 = 0$
 $x_1 = 6$
 $x_2 = 12$
 Ответ: 6; 12