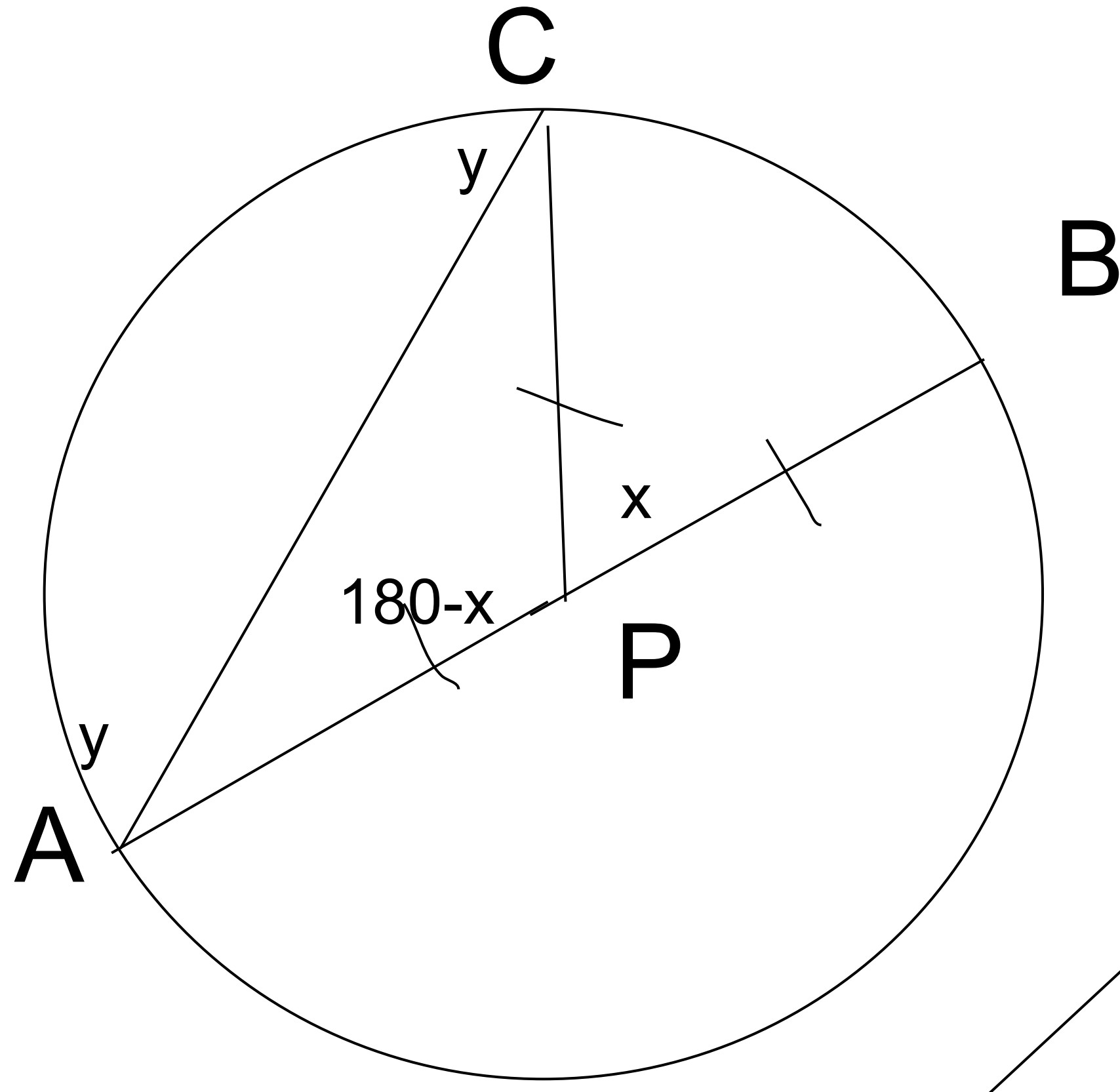


1

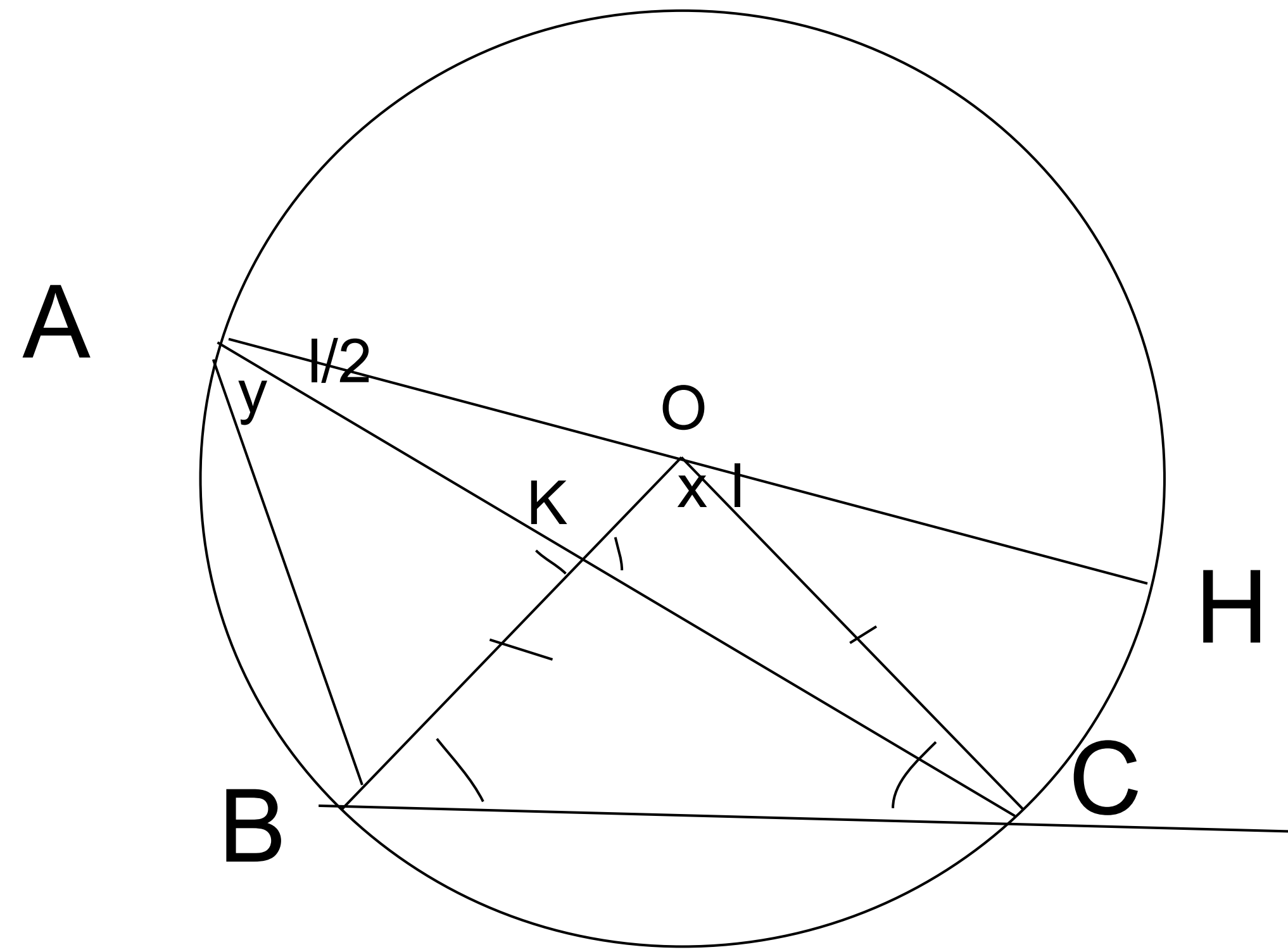


$$180 - 180 + x - y - y = 0$$

$$y = 1/2x$$

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

2



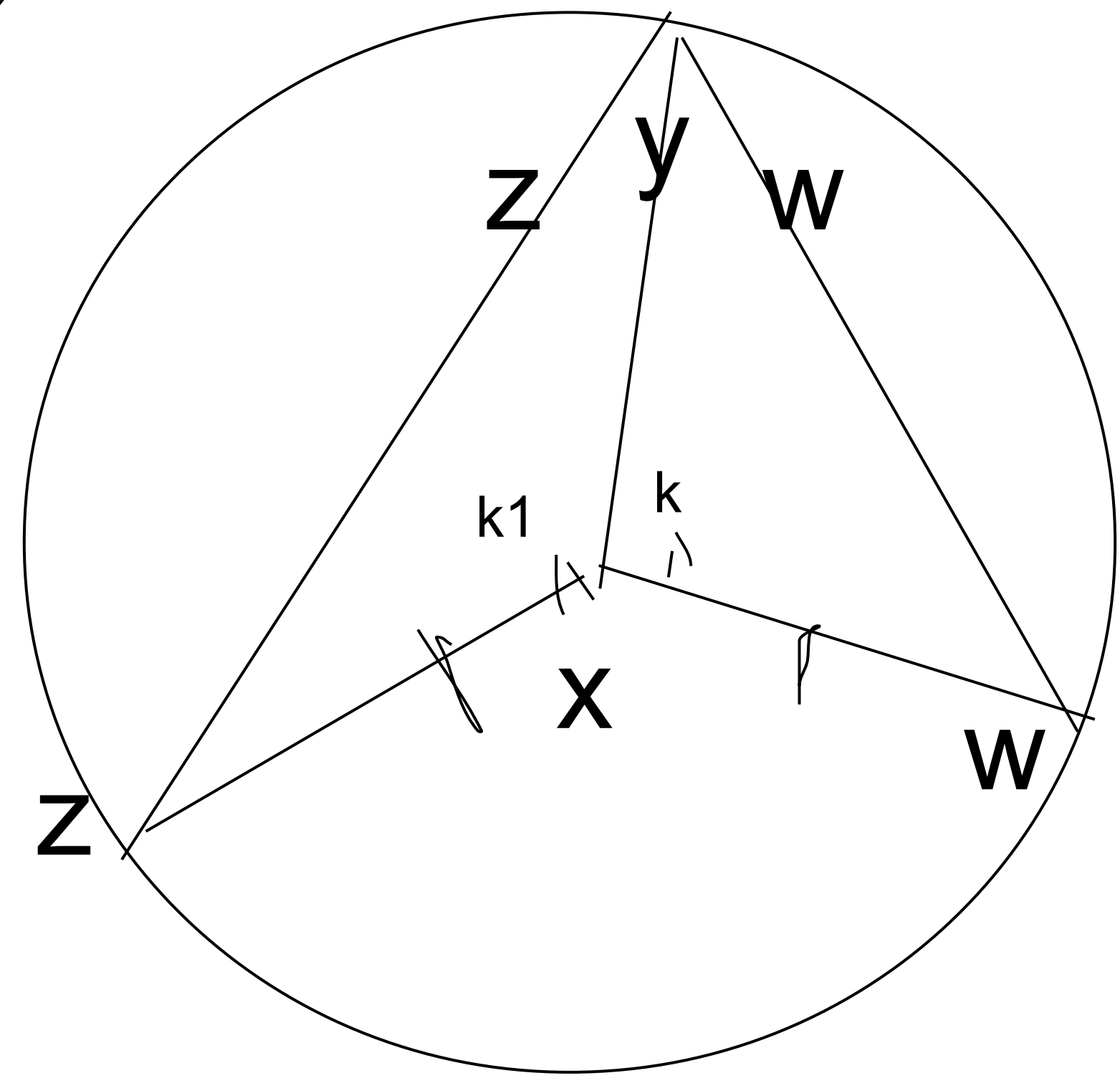
к НОВ и ВАН применим способ первой задачи

$$y + 1/2 = 1/2(x + 1)$$

$$y + 1/2 = x/2 + 1/2$$

$$y = x/2$$

3



$$y = w + z$$

$$x = 360 - k_1 - k_2 = 360 - (180 - 2z) - (180 - 2w) = 2z + 2w = 2(z + w) = 2y$$