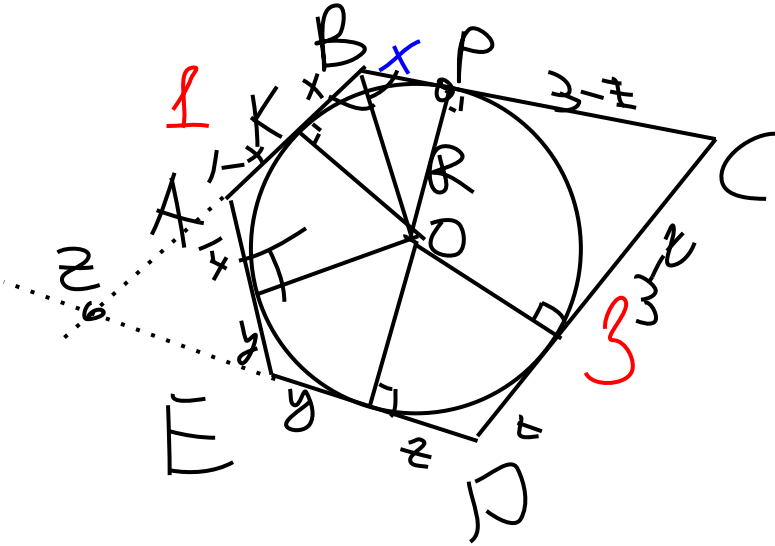


В 5-и угольнике ABCDE вписана окр-ть, точка P - точка касания окр-ти со стороной BC. Длины всех сторон 5-и угольника - целые числа. AB=1, CD=3. Найти длину отрезка BP



$$BC + ZD = ZB + DC$$

$$1 - x + y = k$$

$$y + z = k_1$$

$$x + 3 - z = k_2$$

$$1 - x - z = k_3$$

$$2x + 2 = k_4$$

$$2x = k_5$$

$$2x \text{ целое}$$

$$x - \text{ часть единицы}$$

$$x = 1/2$$