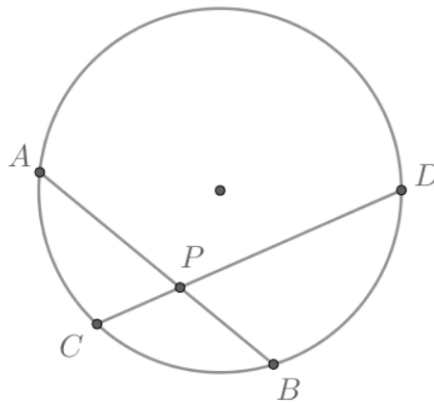


Свойства хорд, касательных, секущих

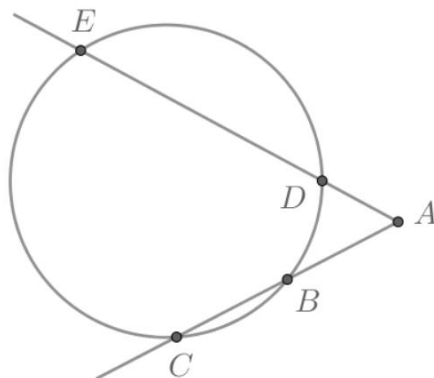
Задача 1

Хорды AB и CD пересекаются в точке P , причём $AP = 15$, $PB = 10$, $PC = 6$. Найдите PD .



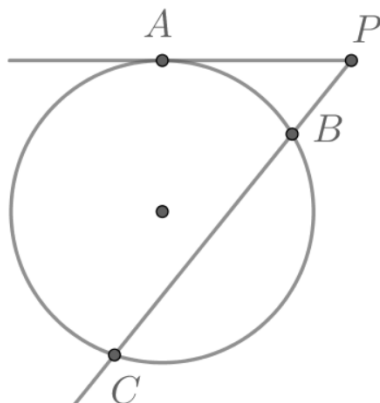
Задача 2

Точки B , C , D и E угла CAE лежат на окружности, причём точка B лежит на AC , $AB = 6$, $AC = 12$, $AD = 3$. Найдите DE .



Задача 3

Луч PA касается окружности в точке A , а луч PC пересекает эту окружность в точках B и C . При этом $PA = 4$, $PC = 8$.
Найдите PB .



Задача 4

Дана окружность с центром в точке O и радиусом R . Её хорды AB и CD пересекаются в точке K . Известно, что $AK = KB$, $CK = AB$. Найдите $KD : CD$.

