

1.

Для диска с $r \leq a$ интегрированием, используя полярные координаты найти

а) площадь диска

б) центр масс одного квадранта диска

в) момент инерции вокруг диаметра

г) длину контура (длину окружности) круга $r=a$

д) центр масс четверти круга