

В окружности проведены хорды AC и BD , пересекающиеся в точке E , причем касательная к окружности, проходящая через точку A , параллельна BD . Известно, что $CD : ED = 3 : 2$, а площадь треугольника ABE равна 8.

- а) Докажите, что треугольник ABD — равнобедренный.
- б) Найдите площадь треугольника ABC .