

В остроугольном треугольнике  $ABC$  проведены высоты  $AD$  и  $CE$ , пересекающиеся в точке  $P$ . Известно, что  $AC = 26$ ,  $DE = 10$ .

- а) Найдите отношение радиусов окружностей, вписанных в треугольники  $DEP$  и  $ACP$ .
- б) Найдите расстояние между серединами отрезков  $AC$  и  $DE$ .