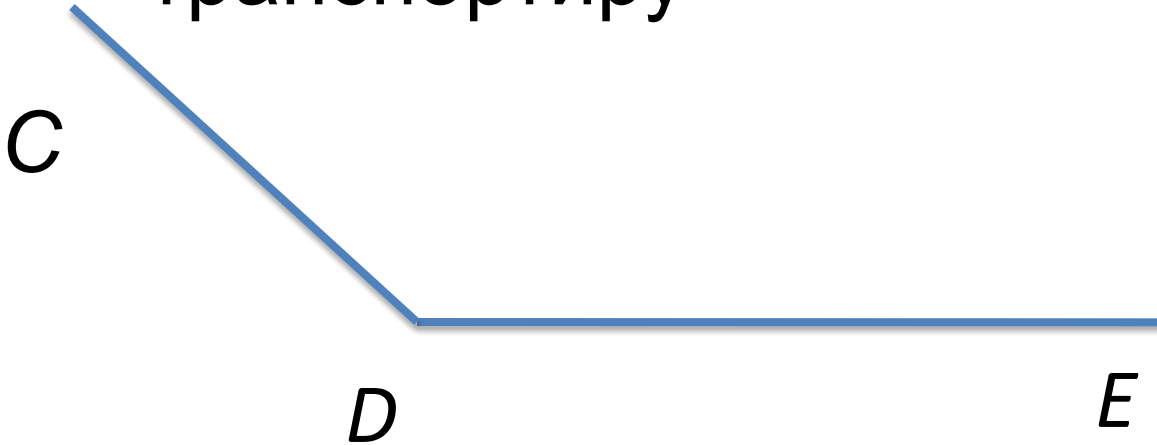


306. Начертите угол CDE , равный 152° . Лучом DA разделите этот угол на два угла так, чтобы $\angle CDA = 98^\circ$. Вычислите величину угла ADE .

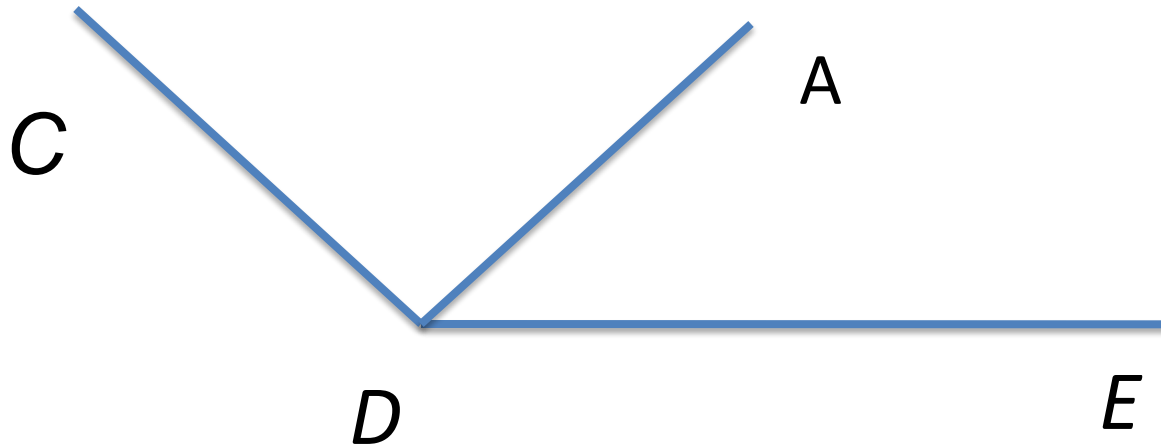
Решение: 1. Строим угол CDE по транспортиру

$$\angle CDE = 152^\circ$$



306. Начертите угол CDE , равный 152° . Лучом DA разделите этот угол на два угла так, чтобы $\angle CDA = 98^\circ$. Вычислите величину угла ADE .

Решение: 2. Проводим луч DA



$$\angle CDE = 152^\circ$$

$$\angle CDA = 98^\circ$$

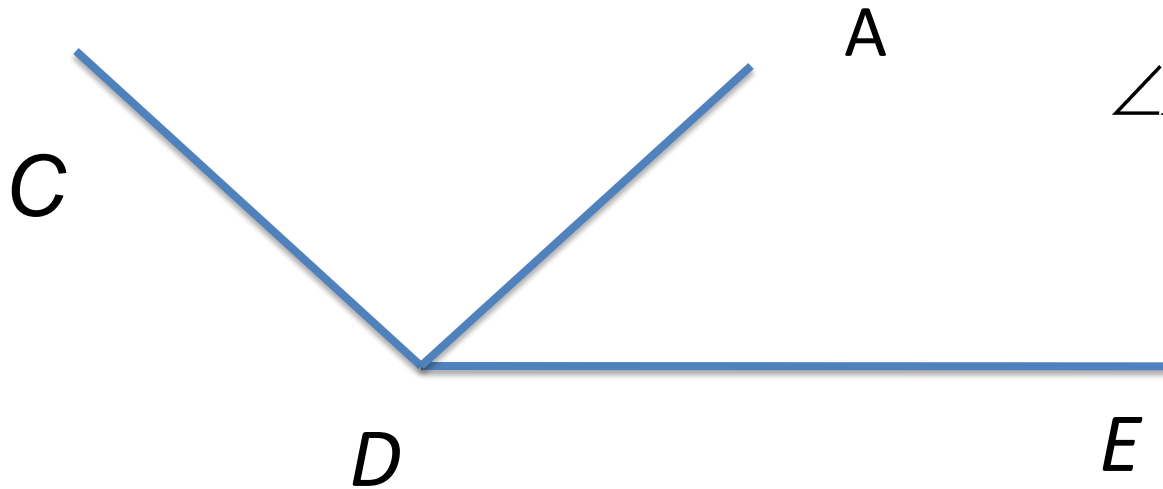
306. Начертите угол CDE , равный 152° . Лучом DA разделите этот угол на два угла так, чтобы $\angle CDA = 98^\circ$. Вычислите величину угла ADE .

Решение: 3. По свойству величины угла

$$\angle CDE = \angle CDA + \angle ADE$$

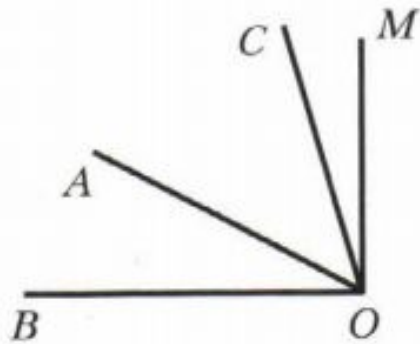
$$152^\circ = 98^\circ + \angle ADE$$

$$\angle ADE = 152^\circ - 98^\circ$$



Из вершины прямого угла BOM (рис. 99) проведены два луча OA и OC так, что $\angle BOC = 74^\circ$, $\angle AOM = 62^\circ$. Вычислите величину угла AOC .

Рис. 99



Решение

$$\angle BOM = 90^\circ$$

$$\angle BOC = 74^\circ$$

$$\angle AOM = 62^\circ$$

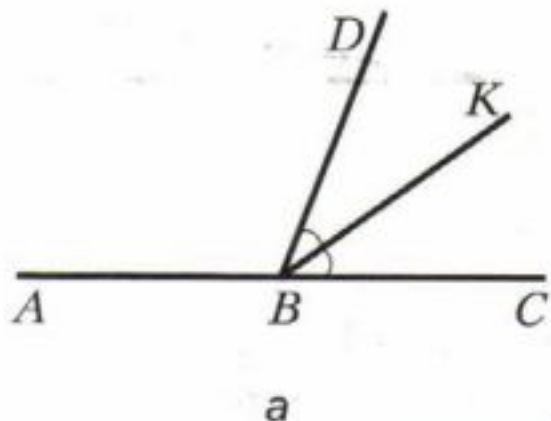
$$\angle BOM = \angle BOC + \angle COM$$

$$\angle COM = \angle BOM - \angle BOC = 90^\circ - 74^\circ = 16^\circ$$

$$\angle AOM = \angle AOC + \angle COM$$

$$\angle AOC = \angle AOM - \angle COM = 62^\circ - 16^\circ = 46^\circ$$

Луч BK является биссектрисой угла CBD , $\angle ABK = 146^\circ$ (рис. 101, a).
Вычислите градусную меру угла CBD .



Решение:

$$\angle DBK = \angle KBC$$

$$\angle ABC = \angle ABK + \angle KBC$$

$$180^\circ = 146^\circ + \angle KBC$$

$$\angle KBC = 180^\circ - 146^\circ = 34^\circ$$

$$\angle CBD = \angle DBK + \angle KBC = 34^\circ + 34^\circ = 68^\circ$$