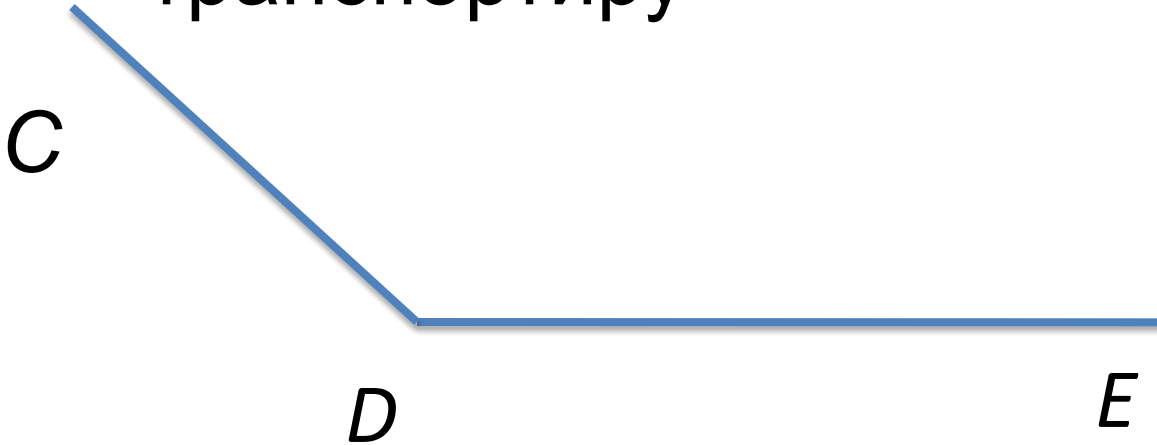


306. Начертите угол  $CDE$ , равный  $152^\circ$ . Лучом  $DA$  разделите этот угол на два угла так, чтобы  $\angle CDA = 98^\circ$ . Вычислите величину угла  $ADE$ .

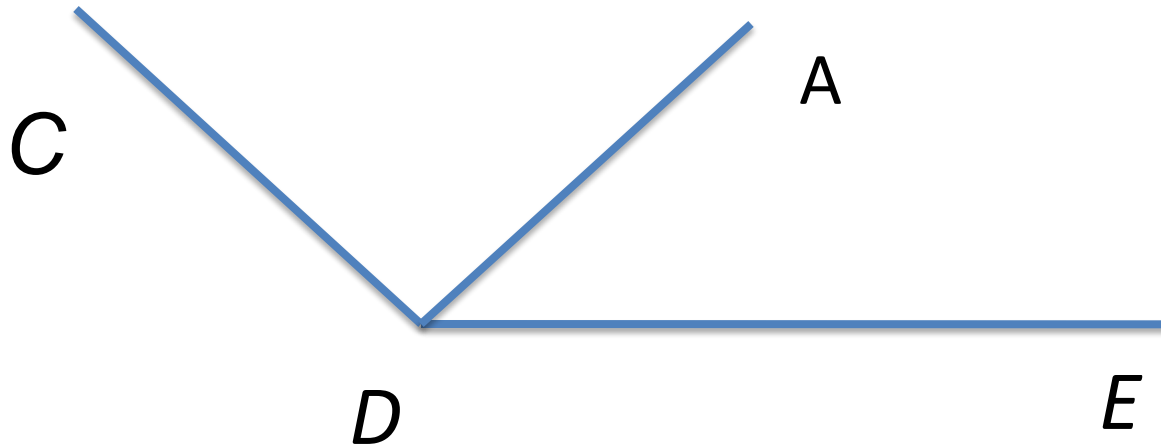
Решение: 1. Строим угол  $CDE$  по транспортиру

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



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

Решение: 2. Проводим луч  $DA$



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

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

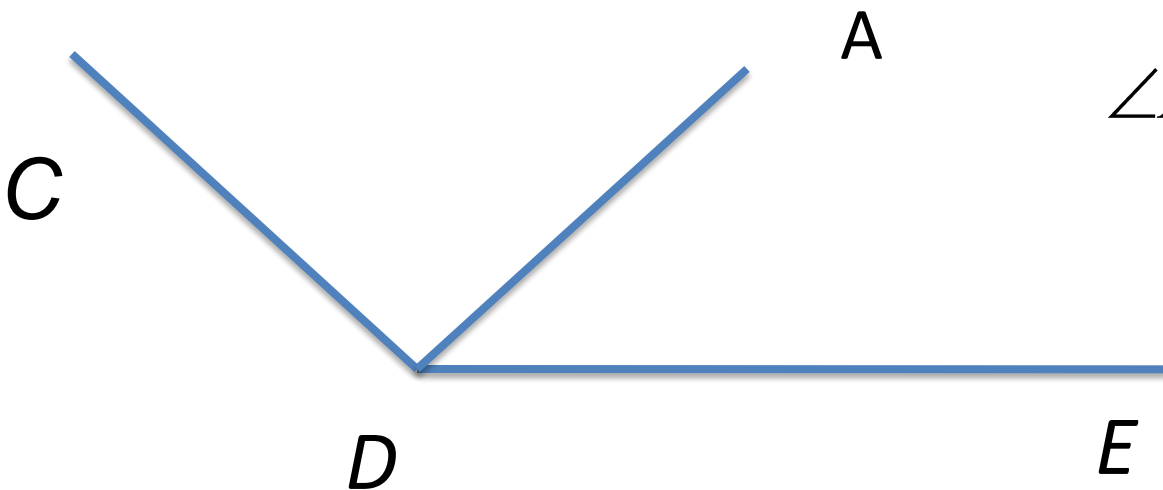
306. Начертите угол  $CDE$ , равный  $152^\circ$ . Лучом  $DA$  разделите этот угол на два угла так, чтобы  $\angle CDA = 98^\circ$ . Вычислите величину угла  $ADE$ .

*Решение:* 3. По свойству величины угла

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

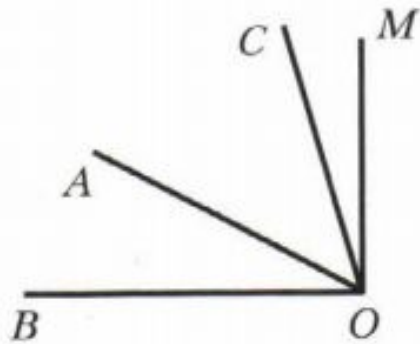
$$152^\circ = 98^\circ + \angle ADE$$

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



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*

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

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

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

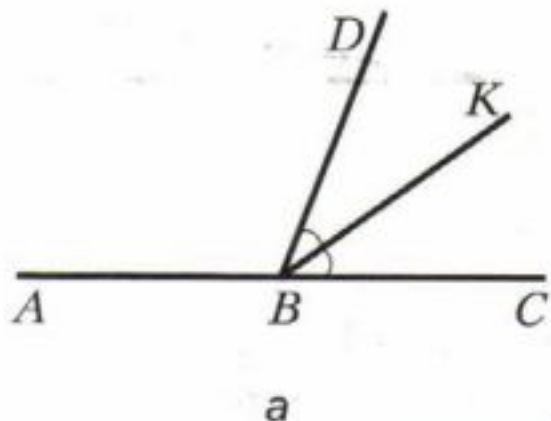
$$\angle BOM = \angle BOC + \angle COM$$

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

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

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

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



Решение:

$$\angle DBK = \angle KBC$$

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

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

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

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