



1) $\angle A$ и $\angle B$ — односторонние при $AD \parallel BC$ и секущей $AB \Rightarrow 180 = \angle B + \angle A$
 $\angle A = 180 - \angle B \quad \angle A = 180 - 135 = 45$

2) $\triangle AKB$ — прямоугольный

$$\angle ABK = 180 - \angle BAK - \angle AKB$$

$$\angle ABK = 180 - 45 - 90 = 45 \Rightarrow \triangle AKB - \text{равнобедренный и } AK = BK = 1,4$$

3. Построение CM — высота

$KBCM$ — прямоугольник $\Rightarrow BC = KM$

$$KM = KD - AD$$

$MD = AK$ из равенства $\triangle AKB$ и $\triangle DMC$ (по гипотенузе и катету)

$$KM = 3,4 - 1,4 = 2$$

$$AD = AK + KD$$

$$AD = 1,4 + 3,4 = 4,8$$

$$4. S_{ABCD} = \frac{BC + AD}{2} \cdot BK$$

$$S_{ABCD} = \frac{2 + 4,8}{2} \cdot 1,4 = 4,76$$