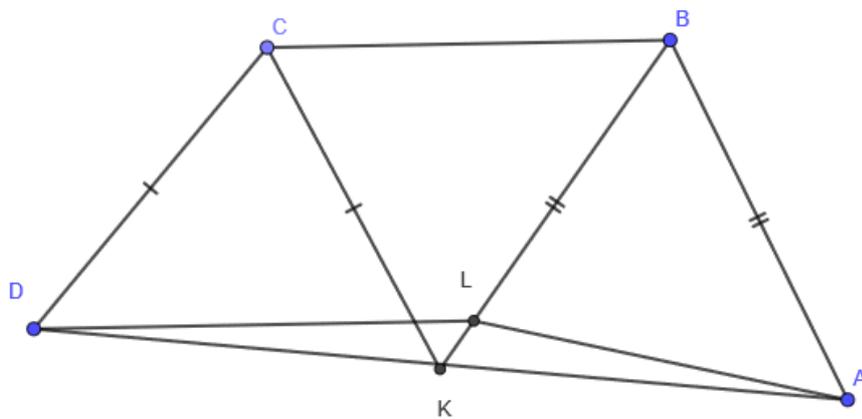


**Решение №20**

Пусть  $\angle BAD = x = \angle ADC$ , тогда  $\angle BAD = \angle BKA = x = \angle ADC = \angle DKC$ , а значит  $DC \parallel BK$ . По построению  $BL = DC$  и параллельно, а значит  $BLDC$  параллелограмм, т. е.  $BC = LD$ .  $\angle DCK = 180 - 2x = \angle ABK = \angle BKC$ , тогда равны треугольники  $BKC$  и  $ABL$  ( $\angle ABL = \angle BKC = 180 - 2x$ ,  $BL = CK$ ,  $AB = BK$ ), а значит  $BC = AL$ . Таким образом  $AL = LD$ .

**№21**

Сколько сторон может иметь выпуклый многоугольник, все диагонали которого равны?