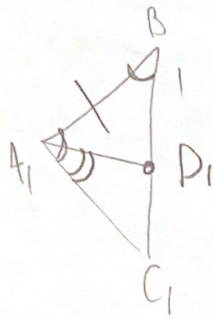
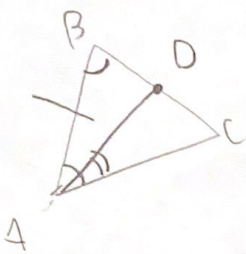


2) 2) 3) 4) 5)

1.



a)  $\triangle ADC = \triangle A_1D_1C_1$  по 2-м равенствам  
многоугольн.

$AB = A_1B_1$  по укл

$\angle A = \angle A_1$  по укл

$\angle B = \angle B_1$  по укл  
и мн

b) (1)  $\angle DAB = \angle D_1A_1B_1$  по мн, мн.

$\angle DAB = \angle CAB - \angle CAD$

$\angle D_1A_1B_1 = \angle C_1A_1B_1 - \angle C_1A_1D_1$

$\triangle ADB = \triangle A_1D_1B_1$  по 2-м равенствам;  
 $\triangle$

$AB = A_1B_1$  по укл

$\angle DAB = \angle D_1A_1B_1$  из (1)

$\angle B = \angle B_1$  по укл

2.



Дано:

$$MK = KP$$

$$\triangle MNP \text{ п/б} \Rightarrow MN = PN$$

$$ME = PF$$

Доказ-м: KN — медиана  $\angle EKF$

$$\triangle MEK = \triangle PFK \text{ по } \text{СЗС (1 нр равенств)}$$

$$MK = KP \text{ по укл}$$

$$ME = PF \text{ по укл}$$

$$\angle EMK = \angle FPK, \text{ так как стороны п/б } \triangle.$$

$$\Rightarrow \angle MEK = \angle PKF,$$

$$NK \text{ — медиана } \triangle MNP, \text{ она же высота. } \Rightarrow \angle MKN = \angle PKN = 90^\circ$$

$$\angle EKN = \angle FKN, \text{ так как } \begin{aligned} \angle EKN &= \angle MKN - \angle MEK \\ \angle FKN &= \angle PKN - \angle PKF \end{aligned}$$

ч.т.д.