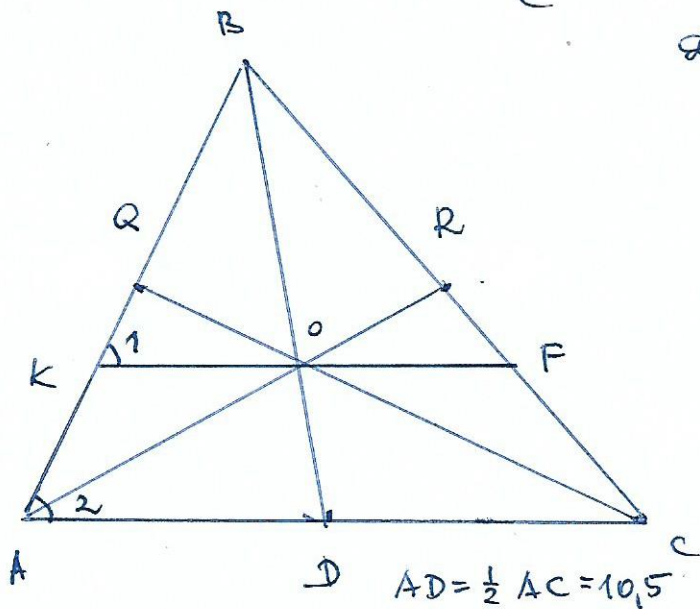




Дано: AR, CQ и BD — медианы
 $KF \parallel AC$; $AC = 21$

Найти: KF

Решение: ① $\triangle BKO \sim \triangle ABD$
 по 2м углам
 ($\angle 1 = \angle 2$ — соотв. и/и $KF \parallel AC$ и ак. AB
 $\angle ABD$ — общий)

$$\frac{KO}{AD} = \frac{BO}{BD} \quad \text{② } BD \text{ — медиана} \Rightarrow \Rightarrow \frac{BO}{OD} = 2:1,$$

тогда $\frac{BO}{BD} = \frac{2}{3}$, а тогда и $\frac{KO}{AD} = \frac{2}{3}$ $KO = \frac{2AD}{3} = \frac{2 \cdot 10,5}{3} = 7$

③ $\triangle ABC \sim \triangle KBF$ по 2м углам $\Rightarrow BO$ также медиана $\Rightarrow$
 $KF = 2KO = 7 \cdot 2 = 14$