



$AB=BC$  ;  $AM=MC$  ;  $KM \parallel BC$   
Доказать  $BK=KM$

---

Доказательство:

Так как  $AM=MC$  и  $KM \parallel BC$ , то по теореме Фалеса

$AK=KB$  .  $\Rightarrow KB=AB/2$

$\Rightarrow KM$  - средняя линия  $\triangle ABC$

$\Rightarrow KM=BC/2$

Но  $KB=AB/2 \Rightarrow KB=BC/2 \Rightarrow \mathbf{KB=KM}$