



Дано: $AB=BC=11$.

МК - серединный перпендикуляр

$P(\triangle BKC)=50$

AC=?

МК в $\triangle BKA$ высота и медиана

$\Rightarrow \triangle BKA$ - равнобедренный ($AK=KB=x$ и

углы при АВ $\angle BAK=\angle ABK$), но углы $\angle BAK=\angle BCA$ (так как ABC - равнобедренный).

$\Rightarrow \triangle BKA \sim \triangle BSA$ (угол-угол)

$\Rightarrow AC=x+y$. Но $x+y+BC = P(\triangle BKC)=50 \Rightarrow x+y=50-11=39$

AC=39