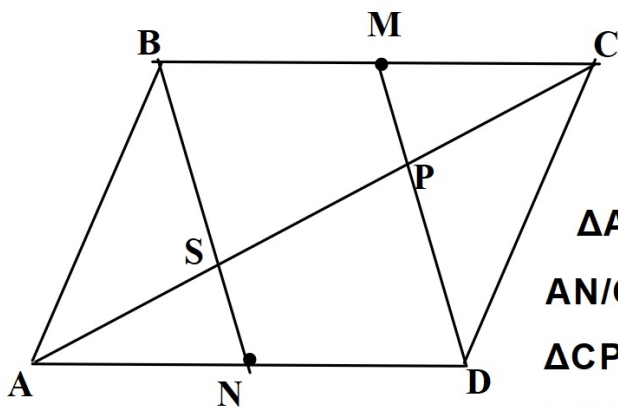




Дано: $ABCD$ - паралеллограмм;

$BM=MC$; $AN=ND$

Доказать $AS=SP=PC$

Доказательство:

$\triangle ASN \sim \triangle CSB$ (по двум углам)

$AN/CB = AS/CS = 1/2 \Rightarrow AS = 1/3 AC$

$\triangle CPM \sim \triangle APD$ (по двум углам)

$MC/AD = CP/AP = 1/2 \Rightarrow CP = 1/3 AC$