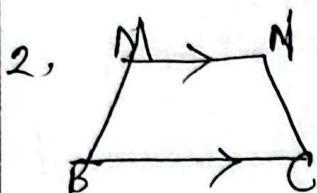


## Plane Vector

1. ক্ষেত্রের মাধ্যমে প্রমাণ কর, ত্রিভুজের এক বাহুর স্থানিক প্রতি অংশটা অপর শাখার সমানকাম রেখা-ক্ষেত্র বাহুর স্থানিকান্তি।



$BCMN$  ট্রিপিয়ামের  $BN$  ও  $CN$  কর্ণদলের স্থানিক  $P$  ও  $Q$  হলে, vector এর মাধ্যমে প্রমাণ কর,  
 $PQ \parallel MN \parallel BC$  এবং  $PQ = \frac{1}{2}(BC - MN)$

3.  $\Delta PQR$  এ  $PQ$  ও  $PR$  এর স্থানিক  $S$  ও  $T$ ,  
 ক্ষেত্রের মাধ্যমে প্রমাণ কর  $QR \parallel ST$  ও  $ST = \frac{1}{2}QR$

4.  $PQ, QR, RS, SP$  এর স্থানিক-স্থানে  $A, B, C, D$  রেখা Vector  
 দ্বারা প্রমাণ কর,  $ABCD$  সমান্তরিক।

5.  $\Delta PQR$  এ  $P, E, F$  স্থানের  $QR, PR, PQ$  এর স্থানিক।  
 প্রমাণ কর,  $3(QR^2 + PR^2 + PQ^2) = 4(PE^2 + QE^2 + RF^2)$

6.  $\Delta LMN$  এ  $MN, NL, LM$  এর স্থানিক স্থানে  $P, Q, R$ ,  
 $\vec{LP} + \vec{MQ} + \vec{NR} = 0$