

Η ΑΝ είναι διχοτόμος του τριγώνου ΑΔΤ, οπότε είναι ύψος και διάμεσός του, δηλαδή $\widehat{N} = 90^\circ$.

Τελικά, επειδή το παραλληλόγραμμο ΚΛΜΝ έχει μία γωνία ορθή, είναι ορθογώνιο.

γ) Το τρίγωνο ΑΔΤ είναι ισοσκελές (το αποδείξαμε στο β ερώτημα) οπότε $ΑΔ = ΑΤ$ (4). Άρα η ΑΝ είναι και διάμεσος, οπότε το Ν είναι στο μέσο του ΔΤ. Όμοια προκύπτει ότι στο τρίγωνο ΓΒΕ το Λ είναι στο μέσο του ΒΕ. Από το παραλληλόγραμμο ΔΕΒΤ βρίσκουμε:

$$\Delta T // = BE \Leftrightarrow \frac{\Delta T}{2} // = \frac{BE}{2} \Leftrightarrow \Delta N // = E\Lambda$$

Άρα το ΔΝΛΕ έχει δύο απέναντι πλευρές του ίσες και παράλληλες οπότε είναι παραλληλόγραμμο. Συνεπώς είναι $\Lambda N // \Delta E$ οπότε και $N\Lambda // AB$.

δ) Είναι $\Lambda N = BT = AB - AT$ και λόγω της (4) γίνεται

$$\Lambda N = AB - AD$$