



Pour que les points  $U, L, n$  soient alignés, il faut que l'angle entre  $[Ln]$  et  $[LU]$  soit un angle plat, c'est-à-dire un angle égal à  $180^\circ$ .

$$\begin{aligned}
 \text{or, } (\widehat{Ln, LU}) &= (\widehat{Ln, LD}) + (\widehat{LD, LC}) + (\widehat{LC, LU}) \\
 &= 56 + 83 + 40 \\
 &= 179^\circ \\
 &\neq 180^\circ
 \end{aligned}$$

Donc l'angle entre  $Ln$  et  $LU$  n'est pas un angle plat, donc les points  $U, L$  et  $n$  ne SONT PAS ALIGNÉS.