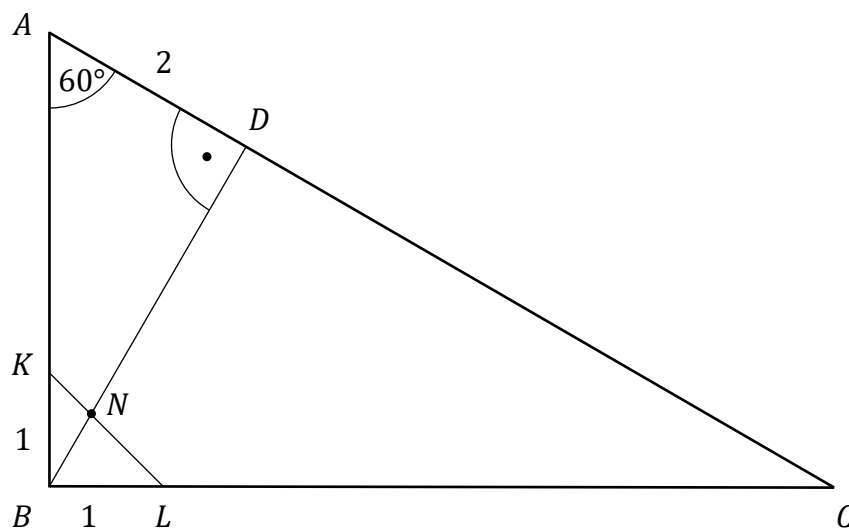


**Zadanie 7. (0–3)**

Dany jest trójkąt prostokątny  $ABC$ , w którym  $|\angle ABC| = 90^\circ$  oraz  $|\angle CAB| = 60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  leżą na bokach – odpowiednio –  $AB$  i  $BC$  tak, że  $|BK| = |BL| = 1$  (zobacz rysunek). Odcinek  $KL$  przecina wysokość  $BD$  tego trójkąta w punkcie  $N$ , a ponadto  $|AD| = 2$ .



Wykaż, że  $|ND| = \sqrt{3} + 1$ .

