



On considère la figure ci-contre .

On donne $MN = 8$ cm ; $ML = 4,8$ cm et $LN = 6,4$ cm. *On ne demande pas de refaire la figure sur la copie.*

- 1/ Démontrer que le triangle LMN est rectangle.
- 2/ Calculer la valeur arrondie au degré de la mesure de l'angle \widehat{LNM} .
- 3/ Soit K le pied de la hauteur issue de L ; montrer que $LK = 3,84$ cm.
- 4/ Soit S le point de $[MN]$ tel que $NS = 2$ cm, la perpendiculaire à (LN) passant par S coupe $[LN]$ en R ; calculer RS .