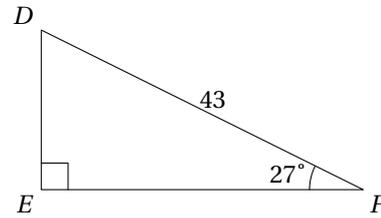
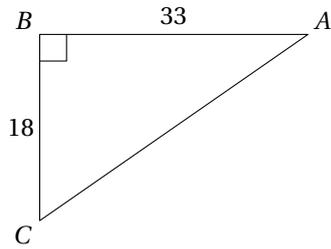


Devoir de Mathématiques N° 11 - Trigonométrie (30 min)

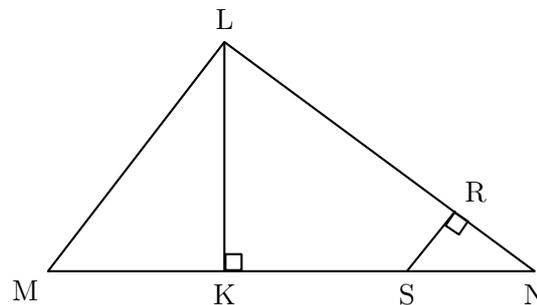
I 2 points On considère les figures suivantes :



1. Donner une valeur arrondie au degré de \widehat{ACB} .

2. Donner une valeur arrondie au dixième de EF .

II (8 points) On considère la figure ci-dessous :



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.

Calculer LK

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.