Nom: Prénom:

# Classe: Date:

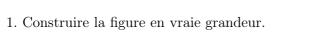
## Exercices type brevet

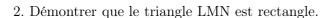
 $\mathbf{L}$ 

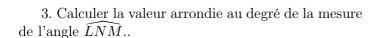
Κ

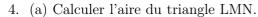
#### /10 **Exercice 1**:

On considère la figure ci-contre qui n'est pas en vraie grandeur. On donne  $MN=8~cm\,;\,ML=4,8~cm$  et LN=6,4~cm.









- (b) Soit K le pied de la hauteur issue de L. À l'aide de la question 3, montrer que LK = 3, 84 cm.
- 5. Soit S le point du segment [MN] tel que NS = 2 cm. La perpendiculaire à la droite (LN) passant par S coupe le segment [LN] en R.

Μ

- (a) Démontrer que les droites (RS) et (LM) sont parallèles.
- (b) Calculer la longueur RS.

70.7	-	
	$\alpha$ m	٠
1.3	OHIL	

Prénom:

Classe : Date :

### Exercices type brevet

#### /10 **Exercice 1**:

On considère la figure ci-contre qui n'est pas en vraie grandeur. On donne MN=8~cm; ML=4.8~cm et LN=6.4~cm.

- 6. Construire la figure en vraie grandeur.
- 7. Démontrer que le triangle LMN est rectangle.
- 8. Calculer la valeur arrondie au degré de la mesure de l'angle  $\widehat{LNM}$ ..



- (d) Soit K le pied de la hauteur issue de L. À l'aide de la question 3, montrer que LK = 3, 84 cm.
- 10. Soit S le point du segment [MN] tel que NS = 2 cm. La perpendiculaire à la droite (LN) passant par S coupe le segment [LN] en R.
- (a) Démontrer que les droites (RS) et (LM) sont parallèles.
- (b) Calculer la longueur RS.

