

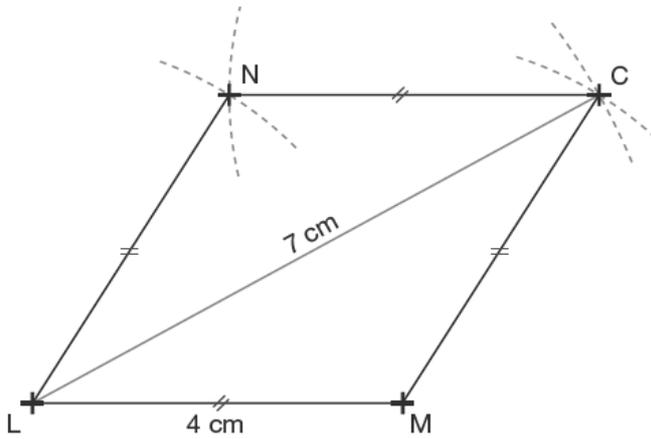


- 58** a. DGFE est un rectangle.  
b. KGLF est un losange.  
c. MNDI est un carré.  
d. DHEI est un parallélogramme.

- a) car il a quatre angles droits  
b) car il a quatre côtés de même longueur (égaux)  
c) car il a quatre angles droits (et donc c'est un rectangle particulier) et il a quatre côtés égaux (et donc c'est un losange particulier)

d) Pas de justification possible en sixième

**65**  $16 : 4 = 4$  et  $28 : 4 = 7$ . Donc  $LM = 4$  cm et  $LC = 7$  cm.



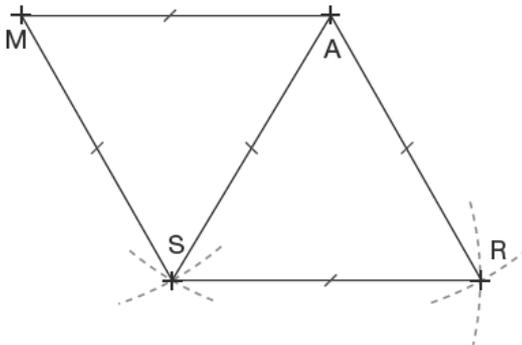
Ici, on prend une échelle de 1 cm pour 4 m : donc sur le papier la distance Laura-Manon =  $LM = 16 \div 4 = 4$  cm

Et de même la distance Laura-Camille est sur le papier  $LC = 28 \div 4 = 7$  cm.

On trace donc le triangle LMC en sachant que  $MC = LM = 4$  cm aussi puisque les quatre côtés d'un losange sont égaux.

Puis on trace les deux derniers côtés [LN] et [NC] à l'aide du compas en reportant à nouveau deux fois la longueur de 4 cm, une fois à partir de L vers le haut et une deuxième fois à partir de C vers la gauche : on obtient ainsi le point N.

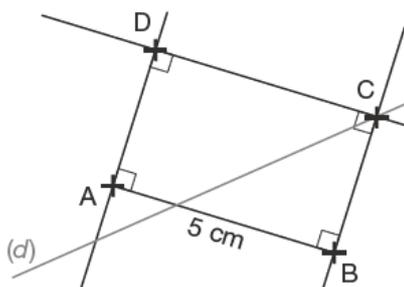
**64** a.



Remarque : les deux triangles MAS et RAS sont des triangles superposables et équilatéraux en ayant chacun trois côtés égaux de 47 mm selon la mesure donnée sur le livre pour l'agrandissement.

b. Le quadrilatère MARS est un losange car ses quatre côtés sont de la même longueur.

**62** a. et b. La perpendiculaire à la droite (AB) qui passe par B coupe la droite (d) en C.



Précisions :

Selon l'angle choisi entre la droite (d) et le segment [AB], le résultat peut-être différent.

Il est essentiel de respecter l'ordre des points A, B, C, D en tournant autour de la figure.

Avec la figure du livre et cet angle, le point C est obligatoirement au dessus de

[AB] et pas au dessous...

