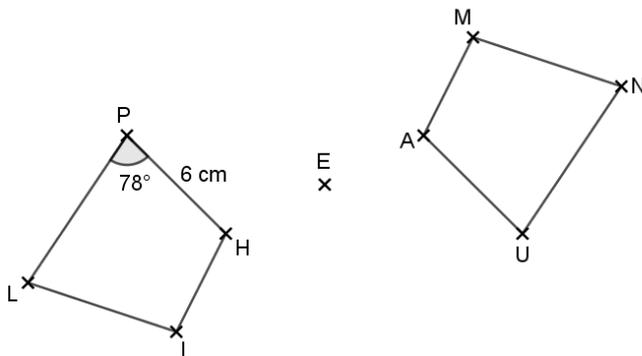


Exercice 1 :

Les deux figures ci-dessous sont symétriques par rapport au point E.



- 1) Combien mesure le segment $[AU]$? Justifie.
- 2) Combien mesure l'angle \widehat{AUN} ? Justifie.

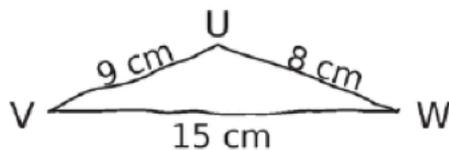
Exercice 2 :

- 1) Traduis les phrases suivantes en écriture mathématiques :
 - a. La somme de 3 et du produit de 4 par 5
 - b. Le quotient de 30 par la différence de 15 et 5
- 2) Effectue les calculs obtenus en détaillant les étapes.

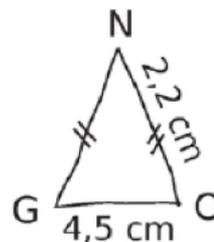
Exercice 3 :

Pour chacune des figures ci-dessous réalisées à main levée, indique, en expliquant ton raisonnement, si les triangles sont constructibles.

a)



b)

**Exercice 4 :**

- 1) Sur une clé USB de 16 Go (gigaoctets) de capacité, 85% sont déjà occupés. Calcule le nombre de gigaoctets occupés.
- 2) Un jardin a la forme d'un rectangle de 25m de long sur 15m de large. On souhaite le représenter sur un schéma à l'échelle $\frac{1}{200}$. Calcule la longueur et la largeur de ce jardin sur le schéma.
- 3) Dans une vinaigrette de 500 mL, l'huile et le vinaigre sont mélangés dans le ratio 3 : 1. Calcule la quantité d'huile et de vinaigre dans cette recette.

Exercice 5 :

Sur la figure à main levée suivante, les points E,D et F sont alignés.

- 1) Combien mesure l'angle \widehat{ECD} ?
Justifie.
- 2) Calcule l'angle \widehat{EDC} .
- 3) Dans le triangle EFC, combien mesure l'angle \widehat{EFC} ? Justifie.
- 4) Justifie que l'angle \widehat{CDF} mesure 72° .

