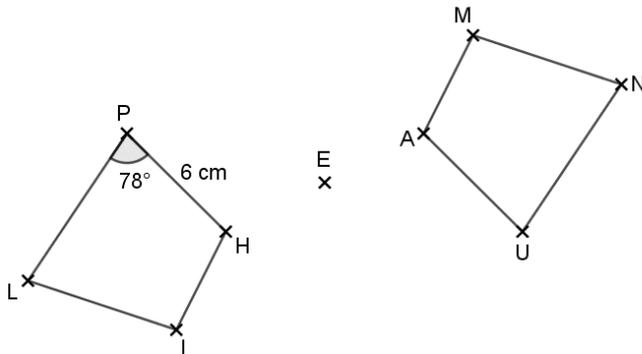


**Exercice 1 :**

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.

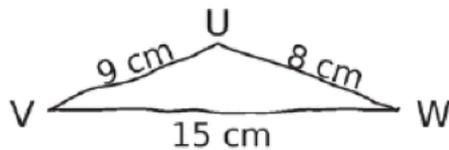
**Exercice 2 :**

- 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.

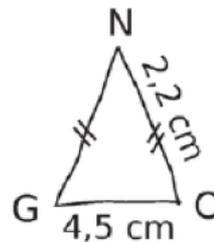
**Exercice 3 :**

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) Il y a 40 ans, la forêt amazonienne avait une superficie de 6,25 millions de  $\text{km}^2$ . A ce jour, elle a perdu 0,75 millions de  $\text{km}^2$ . Calcule le pourcentage de cette perte.

**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  $72^\circ$ .

