

Compétences évaluées dans ce devoir :

- Chercher (exercices 1,4,5)
- Représenter (exercice 2)
- Reasonner (exercices 1,4,5)
- Calculer (exercices 1,3)
- Communiquer (exercice 1,4,5)

Exercice 1 : Soit un triangle ABC tel que $\widehat{ABC} = 65^\circ$ et $\widehat{BAC} = 70^\circ$.

Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} en **détaillant votre démarche**.

Exercice 2 : Construire un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $\widehat{CAB} = 40^\circ$ et $\widehat{ABC} = 120^\circ$

Exercice 3 : Calculer les expressions suivantes **en écrivant les différentes étapes de calculs**.

$$A = (13 - (10 - 81 \div 9)) + 2 \times 2$$

$$B = (12 + 14 \div 2) + (27 - (2 + 4 \times 6))$$

$$C = 9 + 8 \times (5 - 3 \div 3) + 4$$

Exercice 4 :

1. Trouver deux nombres entiers qui ont trois diviseurs seulement.
2. Donner deux multiples de 16
3. Trouver deux nombres compris entre 20 et 30, non divisible par 2 et non divisible par 3.
4. Donner 10 nombres premiers.

Exercice 5 : Ecrire le programme de construction de la figure suivante.

