Lycée Thyna SFAX *** DEVOIR DE CONTRÔLE N°1 *

Prof: **Saiem Monji** Année Scolaire 2025/2026 1 ÈRE SEC 1

- 1 Soit les entiers naturels 786 et 436
 - a Déterminer en utilisant l'algorithme d'Euclide PGCD(786; 436).
 - b Déduire alors PPCM(786; 436).
 - Rendre la fraction $\frac{786}{436}$ irréductible.
 - d Déterminer le reste et le quotient de la division euclidienne de 786 par 436.
- 2 Déterminer le chiffre des dizaines y pour que 786y0 soit divisible par 12
- 3 Déterminer l'entier naturel n dans chaque cas $\frac{16}{n-3} \in \mathbb{N}$ et $\frac{2n+6}{n+1} \in \mathbb{N}$
- 4 Citer les nombres premiers inférieurs ou égaux à 47
- 5 Calculer la somme S = 40 + 41 + 42 + 43 + ... + 60
- 6 Calculer $P = (1 \frac{1}{49}) \times (1 \frac{2}{50}) \times ... \times (1 \frac{81}{49}).$

Dans **la figure** 1 on a tracé un cercle (C) de centre O. On a placé les points A; B; C; D sur (C)

M un point de (C) tel que $\widehat{AMB} = 70^{\circ}$.

- $oxed{1}$ Quelle est la nature du triangle AOB? Justifier.
- 2 Comparer : \widehat{AMB} et \widehat{ADB}
- 3 Montrer que : $\widehat{AOB} = 140^{\circ}$.
- 4 En déduire : \widehat{OAB}
- **5** Montrer que : $\widehat{ACB} = 110^{\circ}$.

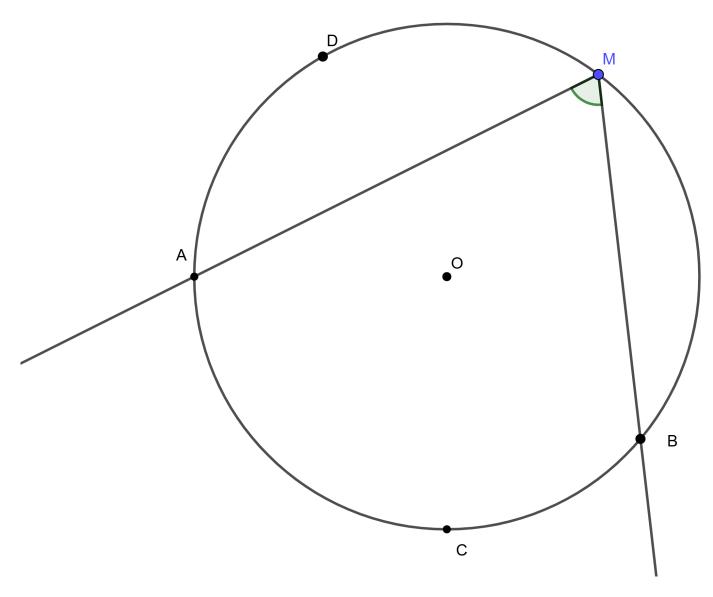


Figure 1: