

**Nom et Prénom(s) :** ..... **Classe :** .....

**EXERCICE 1: 4 points**

Pour chaque ligne, mets une croix dans la colonne VRAI si l'affirmation est vraie ou dans la colonne faux si l'affirmation est fausse.

N°	AFFIRMATIONS	VRAI	FAUX
1	$7 - 3 \times 2^2 = 64$		
2	$2^5 \times 4 = 2^7$		
3	L'égalité : $23 = 3 \times 6 + 7$ traduit une division euclidienne		
4	La décomposition en produit de facteurs premiers de 40 est : $2^3 \times 5$		

**EXERCICE 2 : 4 points**

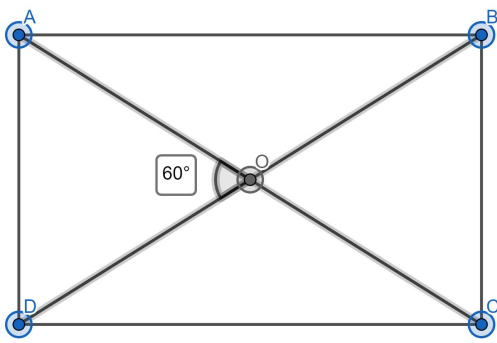
Dans le tableau ci-dessous quatre (04) affirmations incomplètes sont données. Sur chaque ligne numérotée, trois réponses sont proposées. Une seule réponse juste la complète.

N°	Affirmations incomplètes	Réponses		
		A	B	C
1	La somme des mesures de deux angles supplémentaires est	180°	90°	360°
2	Le symétrique d'un segment par rapport à une droite est	un cercle	une droite	un segment
3	La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à	90°	0°	180°
4	Le symétrique du milieu d'un segment est	est le milieu de ce segment	la longueur de ce segment	le milieu du symétrique de ce segment

Complète par la lettre de la colonne de la bonne reponse

1 - - - - -      2 - - - - -      3 - - - - -      4 - - - - -

**EXERCICE 3 : 6 points**



Sur la figure ci-contre qui n'est pas en grandeur réelle, ABCD est un parallélogramme de centre O et  $\text{mes } \widehat{AOD} = 60^\circ$ . ABO, ADO, CDO et CBO sont des triangles isocèles en O.

On admet que  $\text{mes } \widehat{BAO} = 30^\circ$ .

1. Justifie que  $\text{mes } \widehat{BOC} = 60^\circ$  .....
- .....
- .....
2. Démontre que  $\text{mes } \widehat{AOB} = 120^\circ$  .....
- .....
- .....
3. Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{ABO}$  .....
- .....
- .....

**EXERCICE 4: 6 points**

Ton père dispose de 100 conteneurs qu'il veut expédier au Port Autonome d'Abidjan par le bateau baptisé "Colina". Il veut savoir si un seul voyage suffira pour transporter tous ses conteneurs. Pour cela il te sollicite. Il t'informe qu'un conteneur occupe une surface d'environ  $7\text{m}^2$  et que l'aire réservée aux conteneurs sur le bateau baptisé "Colina" est de  $786\text{m}^2$ . On suppose que les conteneurs sont disposés côte à côte sans espace entre eux.

1. Encadre 786 par deux multiples consécutifs de 7 .....
- .....
- .....
2. Un voyage suffira-t-il pour transporter tous les conteneurs de ton père ? .....
- .....
- .....
3. Si oui détermine le nombre de conteneurs que ton père peut ajouter pour avoir un chargement complet du bateau :
- .....
- .....
- .....