

MATHÉMATIQUES

NIVEAU : CINQUIÈME

Ce devoir comporte deux pages numérotées 1/2 et 2/2

L'usage de la calculatrice scientifique est autorisé

Nom :	Note /20	Observations	Visa du parent
Prénoms :			
N°			
CLASSE :			

EXERCICE 01 (03 points)

Le tableau ci-dessous comporte quatre (04) affirmations. Écris dans la troisième colonne correspondant à chaque affirmation la lettre **V** si l'affirmation est vraie ou bien la lettre **F** si l'affirmation est fausse.

N°	AFFIRMATIONS	Réponses
1	Une droite a plusieurs axes de symétrie.	
2	La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 190°	
3	Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.	
4	Un triangle a toujours trois axes de symétrie.	

EXERCICE 02 (04 points)

Dans le tableau ci-dessous quatre (04) énoncés incomplètes sont données.

Sur chaque ligne numérotée trois réponses sont proposées. Une seule réponse est correcte. Mets une croix dans la case qui correspond à la réponse qui la complète.

N°	Énoncés	Réponses		
		A	B	C
1	$(-5) \times (-3) =$	<input type="checkbox"/> -8	<input type="checkbox"/> -15	<input type="checkbox"/> 15
2	La décomposition en produit de facteurs premier de 32 est	<input type="checkbox"/> $2^2 \times 8$	<input type="checkbox"/> 2×16	<input type="checkbox"/> 2^5
3	$x + (-5) = -1$	<input type="checkbox"/> $x = +6$	<input type="checkbox"/> $x = -4$	<input type="checkbox"/> $x = +4$
4	$5^3 \times 5^3 =$	<input type="checkbox"/> 5^6	<input type="checkbox"/> 25^9	<input type="checkbox"/> 25^6

EXERCICE 03 (8 points)

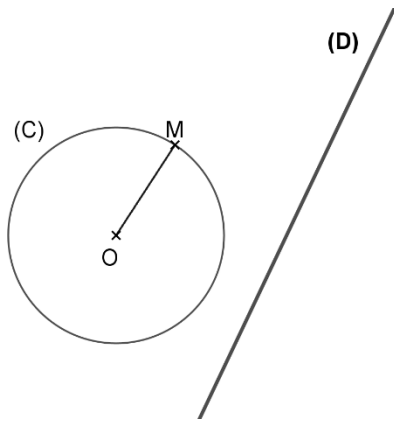
Les parties **A** et **B** sont indépendantes

Partie **A**

Sur la figure ci-dessous, (C) est un cercle de centre O et de rayon [OM].

(D) est une droite du plan.

- 1- Construis les points A et B les symétriques respectifs des points O et M par rapport à la droite (D).
- 2- Construis le symétrique du cercle (C) par rapport à la droite (D).



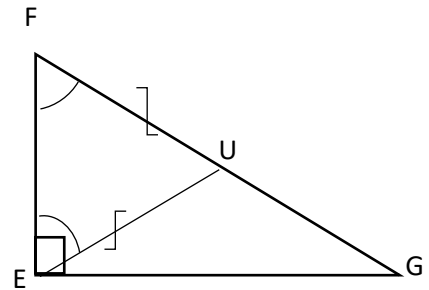
3- Justifie que les segments $[OM]$ et $[AB]$ ont la même longueur.

Partie B

Le triangle FEG est rectangle en E. Le triangle FEU est isocèle en U.

On donne : $mes\widehat{FEU} = 37^\circ$.

1°) Justifie que : $mes\widehat{EFG} = 37^\circ$.



2°) Calcule $mes\widehat{EGF}$.

3°) Calcule $mes\widehat{FUE}$.

EXERCICE 04 (5 points)

En vue d'aider sa mère à organiser ses ventes d'articles, Rokia, élève en classe de 5^{ème} à réaliser le tableau ci-contre après une journée de vente.

	Article 1	Article 2	Article 3	Article 4	Article 5
Prix d'achat	12000	10000	17000	20000
Prix de vente	15500	8500	15000	50000
Gains	+3500	-1500	+5000	-2000

La voisine de classe de Rokia ayant vu ce tableau affirme que la mère de Rokia a fait un bénéfice.

1°) complète le tableau ci-dessus pour les articles 3 ;4 et 5.

2°a-) Calcule le gain journalier de vente.

b-) Justifie la voisine de classe de Rokia a raison.

