

MATHÉMATIQUES

CORRECTION BAREME

NIVEAU : CINQUIÈME

EXERCICE 01 (04 points) 1point par bonne réponse

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.	V
2	La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 190°	F
3	Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.	V
4	Un triangle a toujours trois axes de symétrie.	F

EXERCICE 02 (04 points) 1point par bonne réponse

Dans le tableau ci-dessous quatre (04) énoncés incomplets 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 2^5
3	$x + (-5) = -1$	<input type="checkbox"/> $x = +6$	<input type="checkbox"/> $x = -4$	<input checked="" type="checkbox"/> $x = +4$
4	$5^3 \times 5^3 =$	<input checked="" type="checkbox"/> 5^6	<input type="checkbox"/> 25^9	<input type="checkbox"/> 25^6

EXERCICE 03 (7 points)

Les partie **A** et partie **B** sont indépendantes

Partie A

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

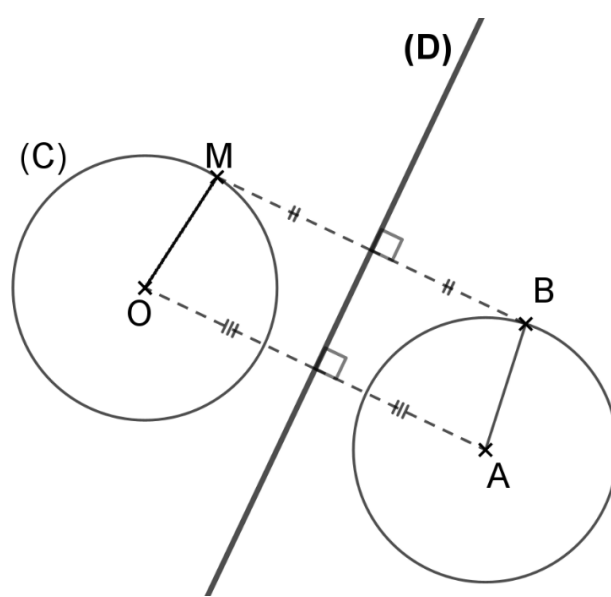
(D) est une droite du plan.

1- Construis les points A et B les symétriques respectifs des points O et M par rapport à la droite (D). **Construction correcte**

1pt

2- Construis le symétrique du cercle (C) par rapport à la droite (D). **Correction correcte**

1pt



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

Chacune des justifications suivantes est correcte:

Le symétrique d'un segment par rapport à une droite est un segment de même longueur.

Le symétrique d'un cercle par rapport à une droite est un cercle de même rayon 1pt

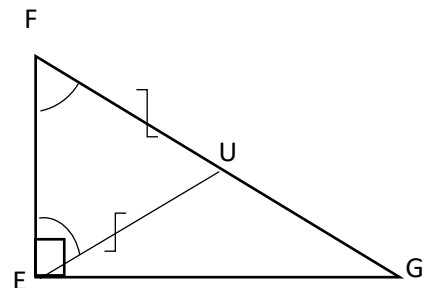
Partie B

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

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

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

Les angles \widehat{EFG} et \widehat{FEU} sont les angles à la base du triangle isocèle EFG or les angles à la base d'un triangle isocèle ont la même mesure 1pt



2°) Calcule \widehat{EGF} .

$\widehat{MEG} + \widehat{EGF} + \widehat{FEG} = 180^\circ$ 0,5 pt

$\widehat{EGF} = 180^\circ - \widehat{FEG} - \widehat{EFG}$

$\widehat{EGF} = 180^\circ - 90^\circ - 37^\circ$

$\widehat{EGF} = 53^\circ$ 1 pt

3°) Calcule \widehat{FUE} .

$\widehat{FUE} + \widehat{EUF} + \widehat{FEU} = 180^\circ$ 0,5 pt

$\widehat{FUE} = 180^\circ - \widehat{EUF} - \widehat{FEU}$

$\widehat{EGF} = 180^\circ - 37^\circ - 37^\circ$

$\widehat{EGF} = 106^\circ$ 1 pt

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	48 000
Prix de vente	15500	8500	15000	15 000	50000
Gains	+3500	-1500	-2000	+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. 3pts

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

Le gain journalier de vente

$(+3500) + (-1500) + (-2000) + (+5000) + (-2000) = +3000$ 1pt

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

Le gain journalier de vente +3000 étant positif, la maman de ROKIA a réalisé des bénéfices donc la voisine de ROKIA a raison 1pt