

<b>MINESEC-DRESLT</b>	<b>QUATRIÈME SEQUENCE</b>	<b>Année 2018/2019</b>
<b>LYCEE BIL. FERME SUISSE</b>	<b>COEF 4</b>	<b>Durée: 2H</b>
<b>Classe : Sixième</b>	<b>Evaluation de MATHÉMATIQUES</b>	<b>Examineur : M.TIA</b>

**PARTIE A : ACTIVITÉS NUMÉRIQUES : 9, 5pts**

**I/ EVALUATION DES RESSOURCES 5pts**

**Exercice 1 1,5pt**

- On donne  $A = 900900$ .
  - Le plus grand nombre entier naturel écrit avec les chiffres de  $A$  est ..... **0, 5pt**
  - Le nombre entier naturel qui précède  $A$  est ..... **0, 5pt**
- L'écriture en chiffre de **Trois milliards quatre vingts** est ..... **0, 5pt**

**Exercice 2 2pts**

Compléter les pointillés par les chiffres ou nombres qui conviennent .

- $\frac{15}{3} = \frac{75}{\dots}$  ;  $\frac{600}{360} = \frac{5}{\dots}$ . **1pt**
- Dans le nombre 972 435,61, le chiffre des dizaines est..... celui des centièmes est ....., celui des milliers est .....et le nombre de dixièmes est ..... **1pt**

**Exercice 3 1, 5pt**

Complète les cases blanches du tableau suivant :

Ancien prix	1976 F	700 F	125 F		410 F	
Augmentation	28 F					5 F
Diminution		25 F		75 F		
Nouveau prix			140 F	2350 F	395 F	130 F



**II/ EVALUATION DES COMPÉTENCES 4,5pts**

Trois amis MBOCK, BISSAI et BECK travaillent dans la même société et veulent payer un même modèle d'écran plasma qui coûte 200 000frs pour leurs maisons respectives.

- MBOCK gagne 90 000frs, utilise par mois les deux tiers de son salaire pour son loyer ses factures et garde le tiers du reste pour l'achat de cet écran.
- BISSAI gagne 120 000frs ; il dépense par mois les trois cinquièmes pour les besoins de son domicile , 8000frs pour son transport et garde les quatre cinquième du reste pour l'achat de cet écran.
- BECK gagne 150 000frs ; il dépense par mois le dixième de son salaire pour son carburant, 35 000frs pour ses cotisations et épargne la moitié du reste pour l'achat de cet écran.

**Tâches**

- En combien de mois MBOCK va t-il s'offrir son écran plasma ? **1,5pt**  
 .....  
 .....  
 .....
- En combien de mois BISSAI va t-il s'offrir son écran plasma ? **1,5pt**  
 .....  
 .....  
 .....

3. En combien de mois BECK va t-il s'offrir son écran plasma ? 1,5pt

.....  
 .....  
 .....

## PARTIE A : ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES : 9, 5pts



### I/ EVALUATION DES RESSOURCES 5pts

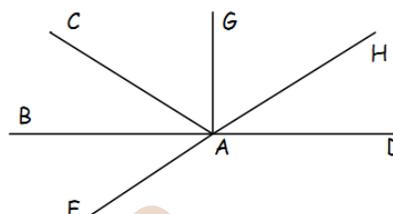
#### Exercice 1 2pts

On considère la figure ci-contre où :  
 $\text{mes } \widehat{CAB} = 59^\circ$ ,  $\text{mes } \widehat{GAD} = \text{mes } \widehat{GAB} = 90^\circ$ .

Complète les pointillés par les mesures des angles :

$\text{mes } \widehat{GAC} = \dots\dots$ ;  $\text{mes } \widehat{DAC} = \dots\dots$

$\text{mes } \widehat{FAD} = \dots\dots$ ;  $\text{mes } \widehat{FAB} = \dots\dots$



#### Exercice 2 1,5pt

1. Construis une demi-droite  $[Ox)$  puis marque sur cette demi-droite les points  $A, B$  et  $C$  tels que  $OA = 3\text{cm}$ ,  $AB = 3\text{cm}$  et  $BC = 2\text{cm}$ . 1pt

2. Complète les pointillés par les distances :  $OB = \dots\dots\text{cm}$ ,  $AC = \dots\dots\text{cm}$ . 0,5pt

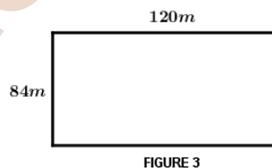
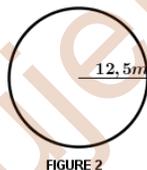
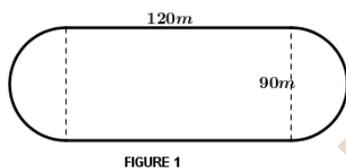
#### Exercice 3 1,5pt

$O, B$  et  $C$  sont trois points alignés tels que  $OB = 6\text{cm}$ ,  $OC = 8\text{cm}$ .

1. Construis  $(C_1) = C(O;3)$ ,  $(C_2) = C(B;3)$  et  $(C_3) = C(C;3)$ . 0,75pt

2. Compléter les pointillés par **tangents, secants** ou **disjoints**.  
 $(C_1)$  et  $(C_3)$  sont .....;  $(C_1)$  et  $(C_2)$  sont .....;  $(C_2)$  et  $(C_3)$  sont ..... 0,75pt

### II/ EVALUATION DES COMPÉTENCES 4,5pts



Deux athlètes **TOM** et **JERRY** veulent participer à une compétition de course de resistance dont la distance est évaluée à 4,080km; pour ne pas créer d'embouteillage sur la route, le responsable de la course à préféré qu'elle se déroule sur le stade de la **FIGURE 1**.

- **TOM** s'entraîne sur un rond point de 12,5m de rayon représenté par la **FIGURE 2**.
- **JERRY** s'entraîne sur un terrain rectangulaire du quartier de 120m de long et 84m de large comme représenté par la **FIGURE 3**.

**On Donne à  $\pi$  la valeur 3,2**

#### Tâches

1. Combien de tours doivent faire les deux athlètes sur le stade choisi par le responsable ? 1,5pt
2. Combien de tours doit faire **TOM** lors de son entraînement pour couvrir les 4,080km ? 1,5pt
3. Combien de tours doit faire **JERRY** lors de son entraînement pour couvrir les 4,080km ? 1,5pt

**Présentation 1pt**