

LYCEE BILINGUE DE KRIBI				
EVALUATION DE LA 2 ^{ème} SEQUENCE				
Epreuve	Mathématiques	NOVEMBRE 2018	Durée	2 Heures
Classe	4 ^{ème}		Coef.	4

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES (10points)

ACTIVITES NUMERIQUES (05points)

Exercice 1 : (2,5 pts)

On donne les nombres suivants : $\frac{30}{4}$; $\frac{-9}{15}$; $\frac{11}{33}$; $\frac{10}{-6}$

- a) Relève parmi les nombres rationnels ci-dessus ceux qui sont des nombres décimaux. **0,5 pt**
- b) Effectue les opérations suivantes et laisse le résultat sous la forme irréductible :
- $$A = \frac{30}{4} + \frac{-9}{15} ; \quad C = \left(\frac{-9}{15}\right) \times \left(\frac{10}{-6}\right) ; \quad D = \frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{\frac{5}{7} - \frac{11}{14}}$$
- 1pt**
- c) Compare les fractions suivantes : $\frac{2}{8}$ et $\frac{-7}{3}$; $\frac{7}{2}$ et $\frac{24}{7}$; $\frac{-7}{10}$ et $\frac{-9}{8}$; $\frac{5}{11}$ et $\frac{7}{13}$ **1pt**

Exercice 2 : (2,5 pts)

1) On donne $A = \frac{17}{12}$. Recopie et complète à l'aide de la calculatrice le tableau suivant : **(0,25pt × 4=1 pt)**

	A l'ordre 0 (à l'unité)	A l'ordre 2 (au centième)
Troncature de A		
Arrondi de A		

- 2) Donne l'encadrement de A par deux entiers consécutifs. **0,5 pt**
- 3) Donne l'encadrement de A par deux nombres décimaux ayant deux chiffres après la virgule. **0,5 pt**

ACTIVITES GEOMETRIQUES (05points)

Exercice 1 : (2,75 pts)

- 1) Trace un triangle EFG quelconque. **0.5pt**
- 2) a) sur quelle droite se trouvent les points équidistants des droites (EF) et (EG) ? **1 pt**
 b) sur quelle droite se trouvent les points équidistants des points F et G ? **0.75pt**
- 3) Construire le point M qui est à la fois équidistants des droites (EF) et (EG) et équidistant des points F et G. **0.5pt**

Exercice 2 : (2,25pts)

- a) Construis le cercle (C) de centre O et de rayon 3 cm. **0.5 pt**
- b) Place un point A à 6 cm de O. **0.25 pt**
- c) Construis les deux tangentes au cercle (C) qui passent par le point A. **1 pt**
- d) Quelle est la distance du point O à l'une des tangentes au cercle passant par A. **0.5pt**

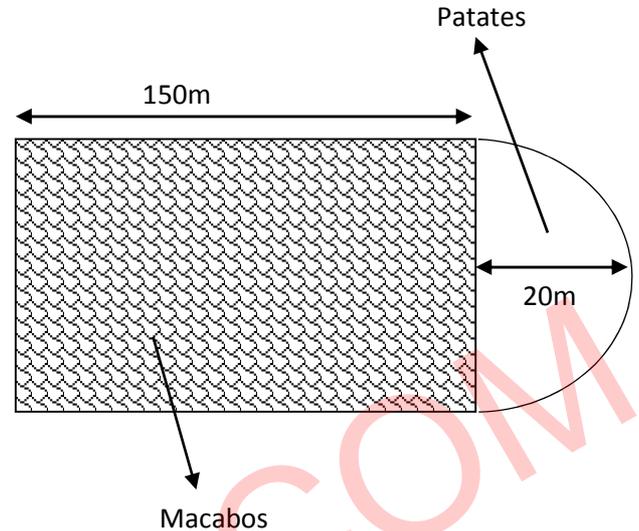
PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPETENCES (10points).

Palier de compétence : Résoudre une situation problème, déployer un raisonnement logique et communiquer à l'aide du langage mathématique en faisant appel à la notion de : **PGCD; PRENDRE UNE FRACTION D'UN NOMBRE ; POURCENTAGE ; CALCUL D'AIRES.**

Monsieur Momo achète un terrain rectangulaire dont voici l'esquisse à 2500F le m^2 .

Sur la partie semi circulaire, il plante la patate et sur celle hachurée il plante le macabos. A la fin de la récolte, il obtient 350 macabos et 775 patates qu'il transporte dans des sacs contenant le même nombre patates et de macabos.

Momo vend 9 patates à 900F et 9 macabos à 1800F et utilise les $\frac{2}{5}$ de sa vente pour la ration alimentaire et les 70% du reste pour la pension de ses enfants.



Tâches :

- 1) Quel est le prix d'achat de ce terrain ? **(3pts)**
- 2) Quel est le prix d'un sac contenant les patates et les macabos ? **(3pts)**
- 3) Combien monsieur Momo économise t'il après toutes ses dépenses ? **(3pts)**

Présentation : **(1pt)**