



60

EVALUATION DE LA 2 ^{ème} SEQUENCE				
Epreuve	Mathématiques	NOVEMBRE 2025	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 :

$$A = \frac{30}{4} + \frac{-9}{15} ; C = \left(\frac{-9}{15}\right) \times \left(\frac{10}{-6}\right) ; D = \frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{\frac{5}{7} - \frac{11}{14}} \quad 1pt$$

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) 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

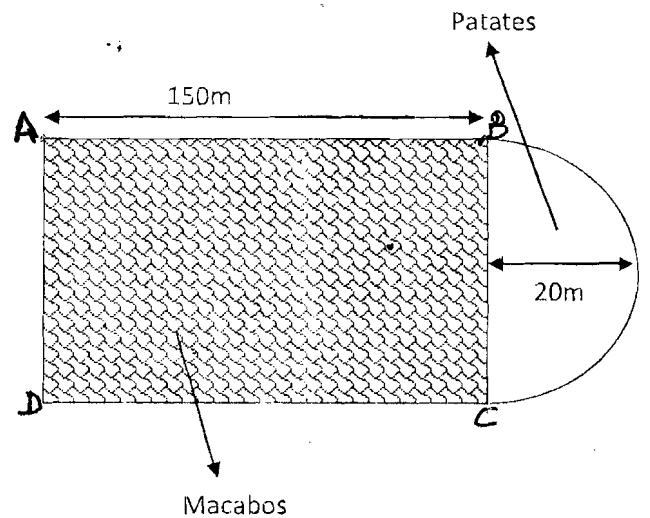
PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPETENCES (10points).

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 $\frac{2}{3}$ 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 ?
- 2) Quel est le prix d'un sac contenant les patates et les macabos ?
- 3) Combien monsieur Momo économise t'il après toutes ses dépenses ?

(3pts)

(3pts)

(3pts)

Présentation :

(1pt)