Groupe de Répétition
LA VOIE DU SUCCÈS
TEL: 656 369 806 /
651 421 635
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES
CONTRÔLE CONTINU N°2

Année scolaire: 2026 / 2027

Durée : 2h COEF : 4
Classe : 4èmes
Séries: ALLEMAND/ Espagnol

Proposé par NJOCK Diéson Dérick.

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

PARTIE A. ÉVALUATION DES RESSOURCES (10 POINTS)

A/ ACTIVITÉS NUMÉRIQUES (5 POINTS)

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 :

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

Répétition LA VOIE DU SUCCÈS

ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES (5 POINTS)

1- Construis un rectangle ABCD tel que AB = 6 cm et AD = 4 cm. 1 pt

2- Donne la distance du point A à la droite (BC). 0,5 pt

3- Donne la distance entre les droites (AB) et (DC). 1 pt

4- Trace la droite équidistante des droites (AB) et (EF) à 5 cm.
Comment appelle-t-on cette droite ? 1 pt

5- MNP est un triangle rectangle et isocèle en P tel que PM = 5 cm.

a) Fais la figure. 1 pt

b) Détermine les distances des sommets de ce triangle aux droites (MN), (MP) et (NP). 1,5 pt

c) La distance du point P à la droite (MN) est-elle plus petite que 5 ?
Pourquoi ? 1,5 pt

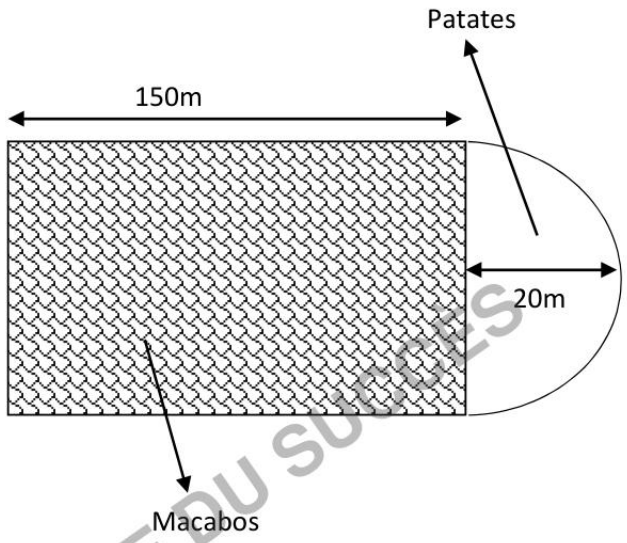
PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPETENCES (10points).

<u>Palier de compétence</u> : 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.



Groupe de répétition LA VOIE DU SUCCÈS

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)**