



**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE
INSPECTION D'ACADEMIE DE SAINT-LOUIS
INSPECTION DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION SAINT-LOUIS
GROUPE TOP EDUCATION SENEGAL
CELLULE DE MATHEMATIQUES**



Classe : 4^{eme}
Coefficient : 3

DEVOIR N°1 DE REMEDIATION

Prof: M. SOW Papa Alassane
Durée : 2Heures

Prénoms et Nom :

Numéro de table :

Exercice 1 : (4 points)

<https://topeducationsn.com>

Complète les points par mot ou groupe de mots qui convient :

- Deux cercles sont si la distance entre leurs centres est égale à la somme de leurs rayons.
- Si un point appartient à la d'un segment alors il est à égale distance des points de ce.....
- Un nombre rationnel est un nombre qui peut s'écrire sous la forme $\frac{a}{b}$ avec $a \in \dots\dots\dots$ et $b \in \dots\dots\dots$
- Soit un cercle (C), une droite (D) et H un point de (D). (C) et (D) sont si la distance $OH < r$ du cercle.
- $m ; n ; p$ et q sont des nombres rationnels tels que n et q soient non nuls. Si $\frac{m}{n} = \frac{p}{q}$, alors =

Exercice 2 : (9 points)

<https://topeducationsn.com>

- 1) Effectue et donne les résultats sous forme irréductible. (3 points)

$A = \frac{5}{3} + \frac{7}{3}$	$B = \frac{15}{7} \times \frac{21}{-6} \times \frac{-1}{10}$	$C = \frac{7}{6} \div \frac{14}{9}$

- 2) Donne l'inverse et l'opposé de chacun des nombres rationnels suivants : (2 points)

Le nombre	L'inverse	L'opposé
$-\frac{2}{7}$		
6		

3) Ecris chacune des expressions sous la forme d'une seule puissance de 10. (2 points)

$C = 10^5 \times 10^{-8}$	$D = \frac{10^5}{10^{-3}}$

4) Compare sans aucun calcul les couples de rationnels suivants : (2 points)

$$\frac{3}{11} \dots\dots\dots \frac{5}{11}; \quad \frac{65}{2021} \dots\dots\dots \frac{65}{1221}; \quad -\frac{3}{13} \dots\dots\dots -\frac{5}{13}; \quad \frac{11}{13} \dots\dots\dots -\frac{13}{101}$$

Exercice N° 3 : (3 points)

I. Recopie et complète le texte suivant (1,5 points)

<https://topeducationsn.com>

Soient deux cercles $C_1(O; R)$ et $C_2(O'; R')$

- a) Si $OO' = \dots\dots\dots$ alors les cercles sont tangents extérieurement
- b) Si $|R - R'| < OO' < R + R'$ alors les cercles sont $\dots\dots\dots$
- c) Si $OO' \dots\dots\dots$ alors les cercles sont disjoints intérieurement.

II. A quelle condition peut-on construire un triangle de cotés a, b et c. (1,5 point)

.....
.....

Exercice 4 : (4 points)

- 1) Soient O et O' deux points distincts dans le plan tels que $OO' = 4$ cm.
- 2) Construis les cercles $C(O; 3\text{cm})$ et $C'(O'; 2\text{cm})$.
- 3) Quelle est la position relative des deux cercles ? Justifie à partir d'une propriété.

Résolution :