



IA DE SAINT-LOUIS
IEF DE SAINT-LOUIS COMMUNE
TOP EDUCATION SENEGAL
Durée : 2H

Année Scolaire : 2021-2022
Cellule : Mathématiques
Classes : 6^e A et B
Coefficient : 3

Devoir de Mathématiques N°2 du premier Semestre

Prénom & Nom	Note/20 et Appréciation

Exercice N°1 : (5,5 points)

Partie A : (3 points)

Pour chacune des questions suivantes, choisis la bonne réponse en indiquant sur ta copie le numéro de la question et la lettre de la réponse choisie. **(3points =0,5point x 6)**

N°	Questions	Réponse A	Réponse B
1	La propriété utilisée pour écrire: $(a + b) + c = a + (b + c)$ est :	La commutativité	L'associativité
2	Soit la relation $a - b = w$ avec $a > b$	a et b sont les termes et w est la somme.	a et b sont les termes et w est la différence.
3	Pour contrôler le résultat d'une soustraction, je peux faire :	une addition ou une soustraction	deux additions
4	Deux cercles sont dits disjoints	s'ils ont un point commun.	s'ils n'ont aucun point commun.
5	Si un cercle a pour rayon R, son périmètre du cercle est donné par	$2 \times \pi \times R$	$R \times R \times \pi$
6	Un disque est	une ligne fermée.	une surface.

Partie B : (2,5 points)

Soit l'opération suivante : $32,1 + 20,14 = 52,24$; complète les phrases suivantes. **(3×0,5point)**

1) Les nombres 32,1 et 20,14 sont appelés ; le nombre 52,24 est appelé et l'opération effectuée est une

2) Peut-on écrire $32,1 - 20,14 = 20,14 - 32,1$? Justifier ta réponse. **(1point)**

Exercice N°2 : (6,5 points)

1) Trouve le nombre décimal x dans chaque cas : **(4×0,75point)**

$x + 23,45 = 54$	$234,07 + x = 564,86$
$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$

$x - 32,5 = 48,5$	$14,5 - x = 9,4$
$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$

2) Reproduis et complète le tableau ci-dessous : (3×0,5point)

Termes	Résultat réel	Résultat estimé	Erreur commise
$250 - 187,12 =$			

3) Calculer astucieusement en regroupant

Consigne : Regrouper afin d'avoir les calculs les plus simples possibles puis donner le résultat sans poser l'opération (2points)

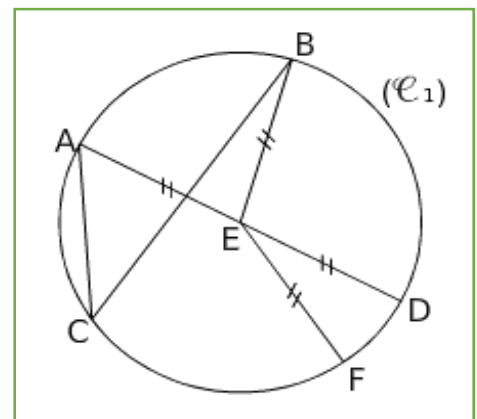
$A = 1,4 + 3,1 + 0,9 + 4,6$	$B = 23 + 45 + 17 + 25$
A=.....	B=.....
A=.....	B=.....
A=.....	B=.....
A=.....	B=.....

Exercice N°3 : (8 points)

Partie A : (3,5 points)

Recopie et complète par l'expression qui convient : **diamètre, rayon, centre, appartient, corde, arc de cercle et cercle.** (7× 0, 5point)

- 1) Le (C₁) de E.
- 2) Les points A, B, C, D et F au cercle (C₁).
- 3) Le segment [EF] est un de ce cercle.
- 4) Le segment [AC] est une de ce cercle.
- 5) [AD] est un de ce cercle.
- 6) \widehat{AB} est de ce cercle.



Partie B : (4,5 points)

- 1) Marque un point A et trace le cercle (C₁) de centre A et de rayon 2cm. (0,5point)
- 2) Place les points E, F, G et H tels que : AE= 4cm ; AF=2,4 cm ; AG= 1cm et AH= 1,5cm. (1point)
- 3) Donne les points intérieurs et les points extérieurs de ce cercle. (1point)
- 4) Calcule la valeur exacte du périmètre de ce cercle. (1point)
- 5) Trace le cercle (C₂) de centre E et de rayon 3cm ; en déduire la position relative des cercles (C₁) et (C₂). (1point)

BONNE CHANCE