

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES
EVALUATION N° 5 CLASSE DE 6^e

Nom et Prénom classe de 6^e

I- ACTIVITE NUMERIQUES

A- EVALUATION DES RESSOURCES (5PTS)

1- On désigne par D^+ l'ensemble des décimaux positifs, par Z^+ l'ensemble des entiers relatifs positifs, par D^- l'ensemble des décimaux négatifs et par Z^- l'ensemble des entiers relatifs négatifs. Complète par $\in$ ou par $\notin$ (0,5pt x 6)

$(-1,65) \dots D^-$; $(+12,40) \dots D^+$; $(06) \dots D^+$; $(-13) \dots Z^+$; $(+21) \dots Z^-$;
 $(3,14) \dots Z^+$

2- on donne les trois décimaux relatifs suivants : (0,5pt x 4)

$a = (-12,5)$; $b = (+7,5)$ et $c = (+5)$

Calcule:

$a+b = \dots$; $a+c = \dots$

$\dots$; $\dots$

$a-b = \dots$; $b-c = \dots$

B- EVALUATION DES COMPETENCES (4.5PTS)

M. ATEBA veut planter les fleurs tout autour de sa concession de longueur 122,5m et de largeur 84,5m de cette manière à mettre les fleurs à chaque angle de la concession la distance entre 2 fleurs est de 3m. Une fleur coûte 500frs le transport et la main d'œuvre du jardinier s'élève à 11.000 frs.

1- calcule le pourtour de la concession de M. ATEBA

..... 1 pts

2- Combien de fleurs doit-il acheter ?

..... 1,5pts

3- Combien M. ATEBA a-t-il dépensé au total pour l'exécution de son projet ?

..... 1,5 pts

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES

A- EVALUATION DES RESSOURCES (5pts)

1- Répondre par vrai ou faux.

a) Deux points A et B sont symétriques par rapport à une droite (D), lorsque (AB) et (D) sont perpendiculaires..... (0,5pt)

b) Lorsqu'un point est sur la droite (D), son symétrique par rapport à (D) est lui-même..... (0,5pt)

c) Si trois points sont alignés, leurs symétriques par rapport à une droite sont aussi alignés..... (0,5pt)

d) Le symétrique d'un segment par rapport à une droite est une droite..... (0,5pt)

2-a) construire un segment de droite [AB] de longueur 3cm..... (0,5pt)

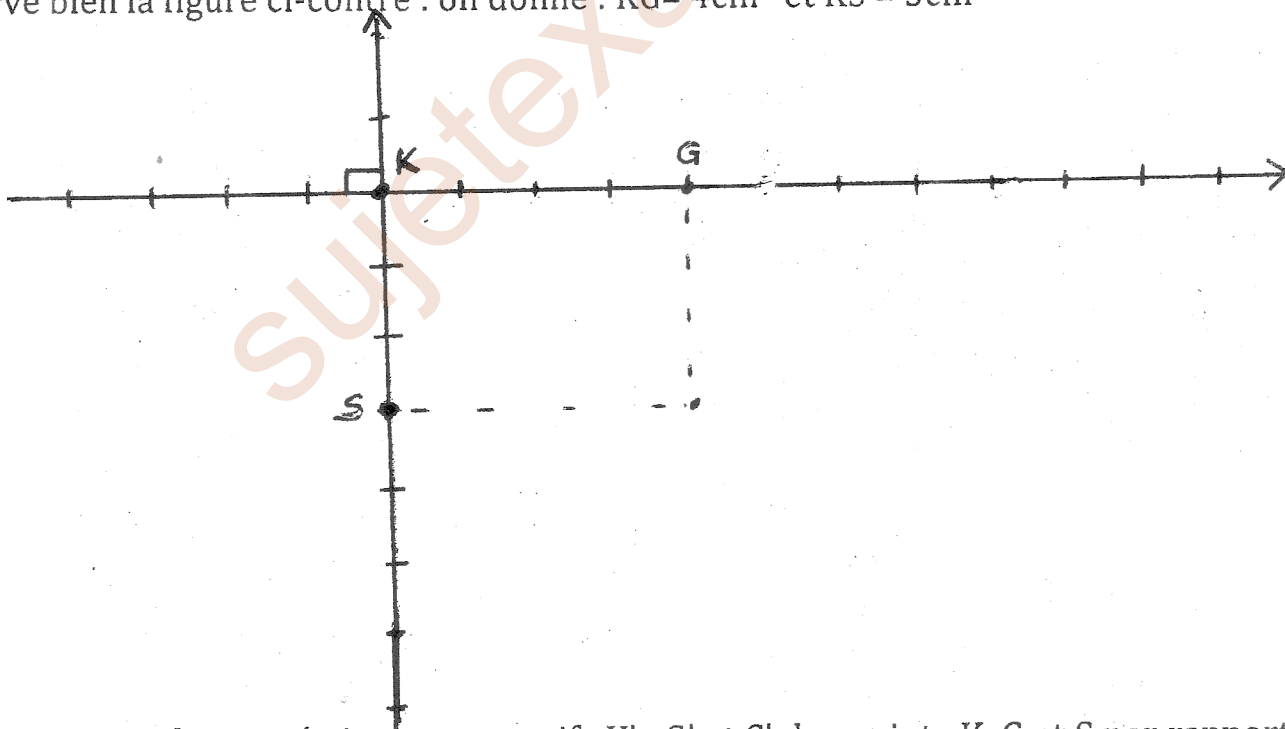
2b) Construis le symétrique A' de A par rapport à B (0,5pt)

2c) Construis le symétrique b' de B par rapport à A (0,5 pt)

2d) Quelle est la longueur du segment [A'B']..... (0,5 pt)

B- EVALUATION DES COMPETENCES : 4,5 PTS

Observe bien la figure ci-contre : on donne : $KG = 4\text{cm}$ et $KS = 3\text{cm}$



1- Construis les symétriques respectifs K' ; G' et S' des points K, G et S par rapport à N. (1,5 pts)

2- Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{G'K'S'}$? justifie ta réponse..... (1,5pts)

3- Que peux-tu dire des droites (K'G') et (K'S') ? (1,5pts)

Présentation (1pt)

EXAMINATEUR :

MOLUH MARCOS B.