



Nom : _____

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Evaluation n°6

Classe : 6^{ème}

Durée : 2H

Coef : 4

Prenom : _____

I- ACTIVITES NUMERIQUES(9,5PTS)

A Evaluation des ressources (5pts)

1- Voici une liste de nombres : 7 ; -10, +5, +3 ; -16 ; 0.

a) Ecris les nombres de cette liste qui ont même signe que +3 _____ 1pt

b) Donne l'opposé de quatre de ces nombres _____ 1pt

2- Un rectangle a pour largeur x et pour longueur 6cm. Le périmètre et l'aire de ce rectangle dépendent de x

a) Donne l'expression littérale permettant de calculer ce périmètre _____ 1pt

b) Donne l'expression littérale permettant ^{de} calculer l'aire de ce rectangle _____ 1pt

c) Quelle est la valeur numérique du périmètre pour $x = 4$?

B- EVALUATION DE COMPETENCES(4,5PTS)

Pour une excursion, 24 élèves d'une classe de 6^e du collège bilingue Montesquieu cotisent une somme de 60.000F. Ils utilisent Cet argent de la manière suivante : 36.000frs pour la location du minibus ; 12.000 frs pour l'achat des croissants ; 24 petits jus à 250 frs l'unité.

1- Quel est le montant de la dépense effectuée par ces élèves _____ 1,5 pt

2- Sachant qu'un croissant coûte 500 frs, quel est le nombre de croissants achetés ?

3a) Combien reste -t-il après l'excursion ?

_____ (0,5pt)

3b) Cet argent est-il suffisant pour que chacun des participants prenne encore un petit jus ? 1pt

_____ 1 pt

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES (5 PTS)

A- EVALUATION DES RESSOURCES (5 PTS)

- a) Construire un carré ABCD de 3 cm de coté. (1pt)
- b) Construis les E et F, symétriques respectifs de A et D par rapport au segment [BC]. 1pt
- c) Quel est le symétrique du carré ABCD par rapport au segment [BC] ? _____ 1pt
- d) Calcule le périmètre et l'aire de ce symétrique

B- EVALUATION DES COMPETENCES (4,5 pts)

- a) Trace une droite (D) et un segment [AB] de longueur 4 cm, n'ayant pas le même support 1,5pt
- b) Construis le point I milieu de [AB] (0,75pt)
- c) Construis les points A', B' et I' symétriques respectifs des points A, B et I par rapport à (D) (1,5pt)
- d) Que représente I' pour le segment [A'B'] (0,75pt)

Présentation : 1pt

Examineur : Bachir Marcos MOLUH