

MINESEC	DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUES	Mars 2018
LYCEE DE KOUNDOUMBAIN	Classes 4èmes	Séquence N 5
BP : 40 Foubot	Epreuve de mathématiques	Coef : 4 durées : 2h

PARTIE A Evaluation des ressources

Activité numérique 5pts

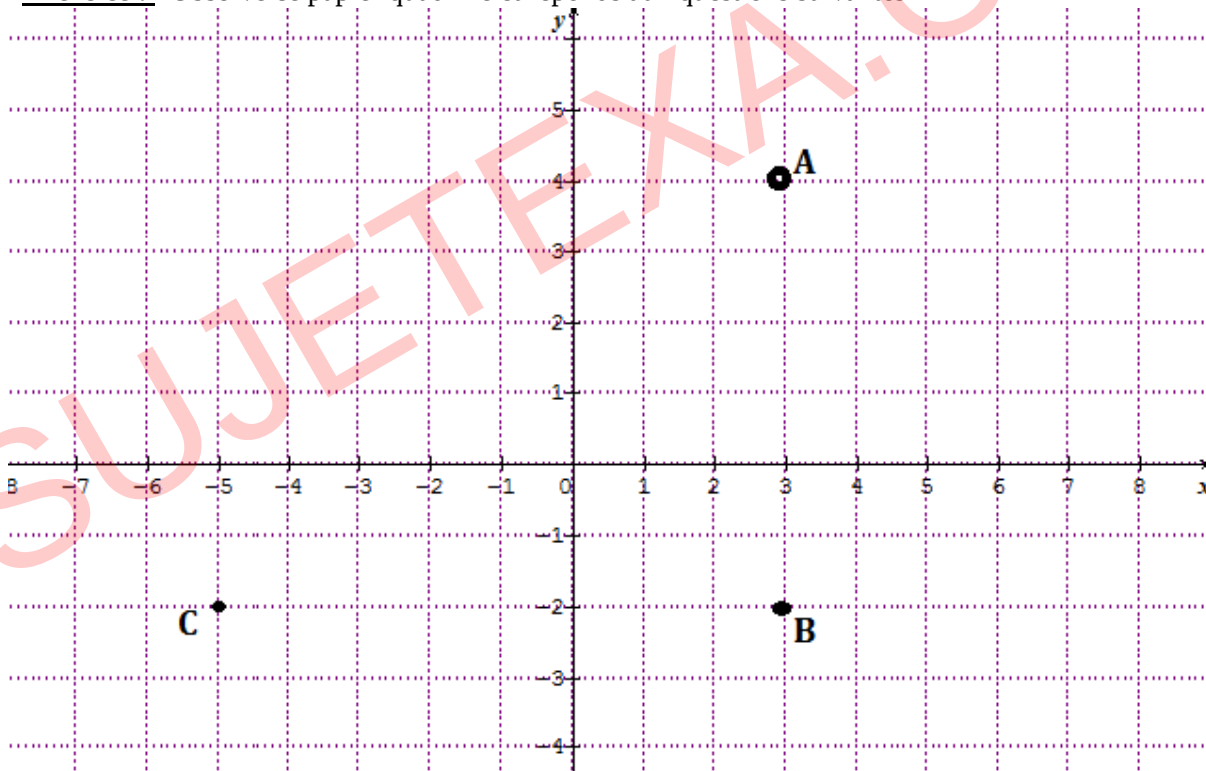
Exercice : Une enquête a été faite auprès d'un groupe d'enfants pour connaître le montant mensuel de leur nombre d'heure que les élèves consacrent aux activités sportives par semaine.

4 – 3 – 5 – 6 – 8 – 4 – 6 – 4 – 8 – 4 – 5 – 3 – 3 – 8 – 3 – 5 – 4 – 5 – 5 – 4

- 1- Quel est le caractère étudié ? Déterminer sa nature. 1pt
- 2- Quelle est la population étudiée ? Combien est-elle ? 1pt
- 3- Dresser le tableau des effectifs et des fréquences ? 2pt
- 4- Calculer le nombre d'heure moyenne que les élèves consacrent aux activités sportives. 1pt

Activité géométrique 5pts

Exercice : Observe ce papier quadrillé et réponds aux questions suivantes

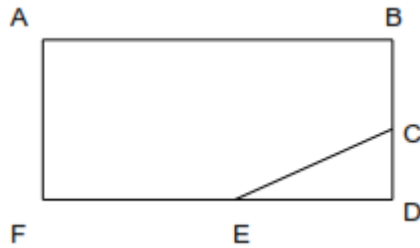


- 1- Déterminer les coordonnées des points A, B et C 1.5pts
- 2- Quels sont les coordonnées des points D et I pour que ABCD forme un rectangle de centre I 1.5pts
- 3- Calculer la surface du triangle ABC. 1pt
- 4- Calculer la distance AC. 1pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES

/ 9pts

ABDF est un terrain rectangulaire tel que $AB = 18\text{m}$; $AF = 16\text{m}$; $ED = 7\text{m}$; $BC = 10\text{m}$. On veut faire une clôture sur la parcelle ABCEF avec 13 rangées de parpaings de 15cm.



1. Donner une estimation du nombre de parpaings nécessaires pour la clôture de la parcelle ABCEF. 3pts

On estime que 525 parpaings de 13cm pouvaient suffire pour la clôture de la parcelle de 10 rangées. Un parpaing coute 95 francs et le maçon demande 25 francs pour placer un parpaing.

2. Faire le devis estimatif du maçon pour la clôture de la parcelle ABCEF. 3pts

On veut semer du gazon sur cette parcelle. Trois kilogrammes de semences sont nécessaires pour 50 m^2 ; le kilogramme de semence coute 12500 francs et l'horticulteur demande 500 francs pour mettre les semences sur un m^2 .

3. Calculer le cout total pour mettre les semences sur toute la parcelle ABCEF. 3pts

Présentation : 1pt