

NOM:.....

Prénom :.....

Classe :6^{ème}

6^{ème} - Devoir commun

février 2015

Calculatrice non autorisée

Les élèves ont leur règle, équerre et copie double.

Le collègue met à disposition les compas.

Le prêt de matériel entre les élèves **est interdit**.

Présentation et rédaction : 1 point

N'oubliez pas de coder vos figures, de laisser les traits de construction et de répondre aux problèmes par des phrases.

Exercice 1: 1,5 point

Ecrire **en chiffres** les nombres en **gras**.

1°) La longueur de l'équateur est **quarante mille soixante-quinze km**.

C'est

2°) La superficie totale de la Terre est **cinq cent dix millions cent mille km²**.

C'est

3°) Il y a environ **sept milliards** d'habitants. C'est

Exercice 2: 2 points

1°) Placez **une virgule** dans chaque nombre pour que 9 soit le **chiffre des centièmes**. Vous ajouterez **des zéros si c'est nécessaire**.

a) 1 4 6 5 9

b) 7 9 3 4

c) 3 8 1 9 7

2°) **Ranger dans l'ordre décroissant** ces nombres qui ont tous 9 pour chiffre des centièmes. Cela donne :

Exercice 3: 3 points (Répondre sur ta copie.)

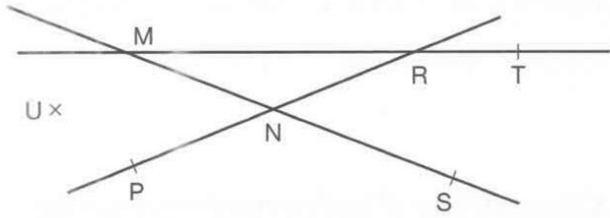
Voici un plan du fameux triangle des Bermudes :



Reproduire ce triangle sur ta copie.

Exercice 4: 2 points

Complétez avec les symboles « appartient à » ou « n'appartient pas à » :



S ... [MN)

R ... (MT)

M ... [RT)

P [NR]

Exercice 5: 4,5 points (Répondre sur ta copie.)

1°) Construire le triangle MAT isocèle en T avec $AM = 7 \text{ cm}$ et $AT = 5 \text{ cm}$.

2°) Construire, en bleu, la médiatrice du segment [AM].

3°) Construire, en vert, tous les points à la même distance de A et T.
Justifier votre construction avec une définition ou une propriété.

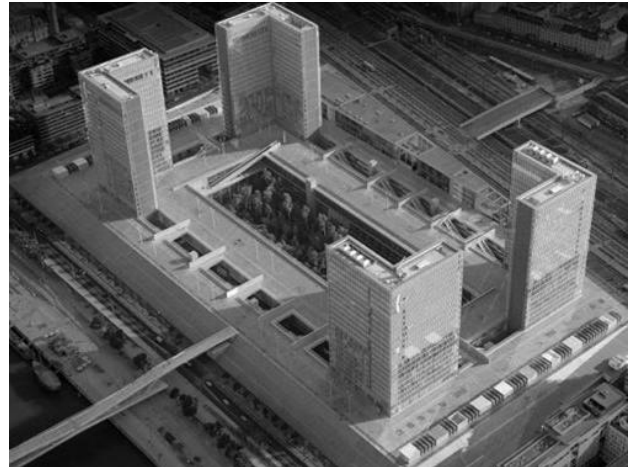
4°) Construire, au crayon, tous les points à 3 cm du point A.

Justifier votre construction avec une définition ou une propriété.

Exercice 6: 3 points (Répondre sur ta copie.)

Le Haut de Jardin de la bibliothèque F. Mitterrand à Paris a accueilli 1 892 lecteurs un 19 janvier. Parmi eux, 1 066 ont une carte d'accès, dont 814 Parisiens et 57 étrangers.

Combien de lecteurs n'ont pas de carte ?



Exercice 7: 3 points (Répondre sur ta copie.)

Le mercredi 14 janvier 2 015, le numéro 1 178 de « Charlie Hebdo » a été tiré à 3 millions d'exemplaires. Tout a été vendu.

Chaque numéro permet de faire un bénéfice de 2,50 €.

Calculez le bénéfice total. Donnez le résultat en lettre.