

COLLÈGE BILINGUE CHRIST ROI DE TSINGA

Noms (en lettres majuscules) : _____

Prénoms : _____

Date et lieu de naissance : _____

Épreuve de : _____ Date : ____ / ____ / ____

N° de table :

Signature du Chef de salle : _____

Note : ____ / 20

Anonymat : _____

Anonymat : _____

MINI SESSION DE MATHÉMATIQUES N°1 Coefficient : 4 Durée : 2h Classe : 6^e

Compétences	NA	A	ECA	E
1. Nombres entiers naturels;				
2. Droite du plan				

Partie A/ Travaux numériques /10pts

I. Évaluation des ressources /05,5pts

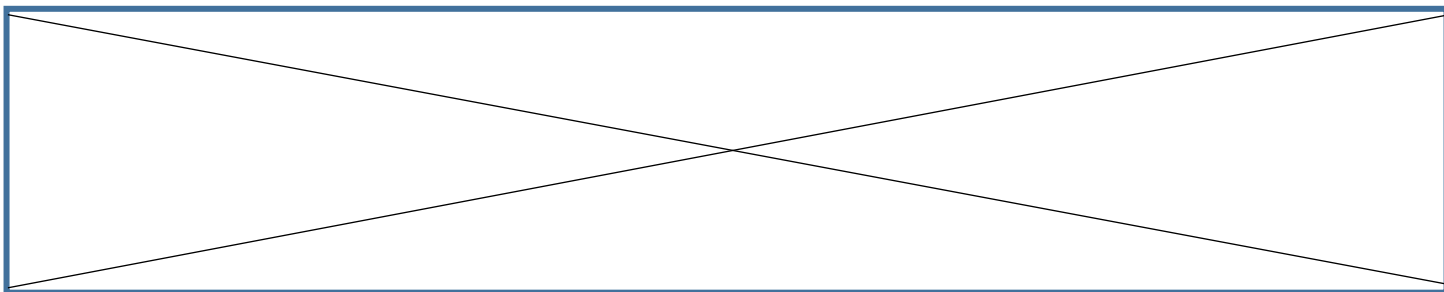
- Répondre par vrai ou faux /0,25x2=0,5pt
Un nombre est divisible par deux si la somme de ses chiffres est un multiple de deux
Pour multiplier un nombre par 100 on ajoute un zéro à la gauche de ce nombre
- Soit le nombre **74 268 921**
 - Donne le chiffre des unités de millions /0,5pt
 - Donne le nombre des centaines de milliers /0,5pt
- Complète $\in$ ou $\notin$: /0,25x4=1pt
 $0,55 \dots \mathbb{N}$; $1025 \dots \mathbb{N}$; $0023,00 \dots \mathbb{N}$; $\frac{4}{2} \dots \mathbb{N}$
- Compare les nombres suivants en utilisant les signes $<$, $>$ ou $=$: /0,25x4=1pt
 $12876 \dots 128$; $93456 \dots 93465$; $0034021 \dots 34021,00$; $\frac{16}{8} \dots 2$
- Écris en lettres.
 - $53210 = \dots$ /1pt
 - $8898 = \dots$ /1pt

II. Évaluation des compétences /04,5pts

Un fermier ramasse dans son poulailler 759 œufs. Il voudrait utiliser 542 œufs pour remplir des alvéoles d'une capacité de 30 œufs chacune d'une part et le reste d'œufs pour remplir des seaux pouvant contenir au maximum 42 œufs. Lors du transport, tous les œufs sont conditionnés dans des caisses contenant 60 boîtes de 12 œufs chacune. Le gérant d'un restaurant passe la commande de 9 caisses Et voudrait savoir combien d'œufs lui seront livrés.

Taches

- Détermine le nombre d'alvéoles qu'il pourra remplir et le nombre d'œufs qu'il lui faudrait pour compléter la dernière alvéole. /01,5pt



.....

 2. Détermine le nombre de seaux qu'il pourra remplir et le nombre d'œufs qu'il lui faudrait pour compléter le dernier seau. /01,5pt

.....

 3. Détermine le nombre d'œufs que le gérant recevra après sa commande. /01,5pt

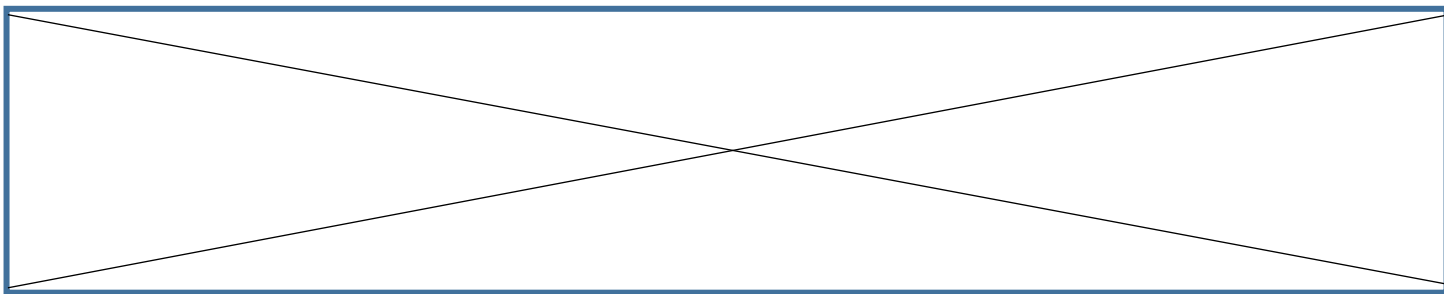
Partie/ Travaux Géométriques /10pts

I. Évaluation des ressources /05,5pts

1. Quand dit-on que deux droites sont parallèles? /01pt

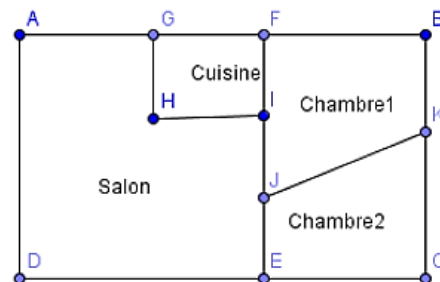
2. Construis dans l'espace une droite (AB) . /01pt
3. Place un point I n'appartenant pas à la droite (AB) puis trace la perpendiculaire (D) à (AB) passant par I . /0,5+1=01,5pt
4. Trace la perpendiculaire (L) à (D) passant par I . /01pt
5. Que dire des droites (AB) et (L) ?..... /0,5pt
6. Hachure le demi-plan de frontière la droite (AB) contenant le point I . /0,5pt





II. Évaluation des compétences /04,5pts

Amadou veut réaliser une petite maison de deux chambres, un salon et une cuisine. Il demande à son fils de la classe de 6ème de lui proposer un plan en insistant sur le fait que toutes les droites qui se touchent doivent être perpendiculaires. Son fils lui propose le plan ci-contre mais Amadou semble ne pas être satisfait par le plan et pense qu'il y a un détail mal implémenté.



Tâches

1. Quel est le détail que le fils d'Amadou a mal réalisé? /01,5pt
.....
.....
2. Explique alors ce que doit faire le fils d'Amadou pour régler le problème. /01,5pt
.....
.....
3. Reproduis le schéma dans l'espace alloué en corrigeant la faute. /01,5pt

