MINESEC_GROUPE SCOLAIRE PRIVE DE L'EXCELLENCE DE GUIDER
Département de Mathématiques

Année scolaire: 2021-2022
Trimestre 3: Evaluation n° 1
Classes: 6e I &II Durée: 2 H

	NOTE	Aspects acquis	Aspects à améliorer
ACTIVITES NUMERIQUES			
ACTIVITES GEOM			
NOTE	/20	**Observation Générale**	
Visa/date/ Nom et prénom / qualité du parent			

PARTIE A : TRAVAUX NUMERIQUES / 9,5 PTS

I. Evaluation des ressources / 5pts

EXERCICE 1 **2pts**

Effectue les operations suivantes

$a)$ $(+4) + (+5) = \cdots$ … … … …. ; $b)$ $(+14) + (-8) = \cdots$ … … … ….

$c)$ $(+3{,}5) + (+6{,}5) = \cdots$ … … … …. ; $d)$ $(+4{,}6) + (-1{,}5) = \cdots$ … … … ….

EXERCICE 2 **1,5pt**

Effectue les calculs suivantes.

$a)$ $(5{,}3 - 2{,}8) \times (4{,}6 + 2{,}1) = \cdots$ … ..

$b)$ $7 \times (5{,}3 + 2{,}4) = \cdots$ ….……….

$c)$ $(9{,}5 - 3{,}4) \times 3{,}5 = \cdots$ … ..

EXERCICE 3 **2pts**

1) Trace une droite graduée en cm d'origine le point O.

2) Place sur la droite ci-dessus les points suivantes: $A = +4$; $B = -3$; $C = +5$

II. Evaluation des compétences / 4,5pts

M. BOUBA possède un champ d'une surface de 24000m^2 qu'il divise en plusieurs parties :

* La première partie est destinée au jardin où il utilise $\frac{1}{12}$ du champ total pour cultiver la tomate et $\frac{2}{12}$ du champ total pour cultiver les carottes. Ces deux cultures couvrent entièrement le terrain du jardin.

* La deuxième partie qui occupe les $\frac{5}{12}$ du champ total est destinée aux arbres fruitiers repartie comme suit : $\frac{4}{12}$ du champ total pour planter les goyaviers et le reste de la deuxième partie pour les manguiers.

* Il utilise les $\frac{3}{120}$ du champ total pour y construire sa maison.

sujetexa.com

Tâche 1: Détermine en m^2 la surface du champ qui a été utilisé pour le jardin.

……

…… **1,5pt**

Tâche 2: Détermine en m^2 la surface du champ qui a été utilisé pour planter les manguiers

……

…… **1,5pt**

Tâche 3: Détermine en m^2 la surface du champ qui a été utilisé pour la construction de sa maison.

……

…… **1,5pt**

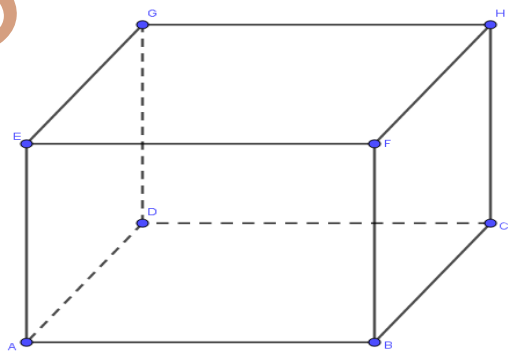
PARTIE B : TRAVAUX GEOMETRIQUES / 9,5 PTS

I. Evaluation des ressources / 5pts

EXERCICE 1:/ **2pts**

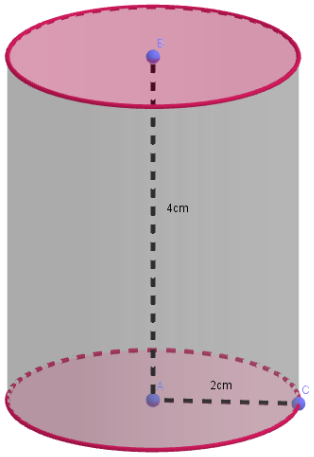
Le solide ABCDEFGH ci-contre est tel que $AB = 6cm; AE = 3cm$ *et* $AD = 3{,}5cm$

1) Donne le nom ce solide……
   ……
2) Donne deux faces parallèles……
   ……
3) Nomme deux arêtes de ce solide……
4) Dessine le patron d'un cube dont une arête mesure 3cm



EXERCICE 2:/ **1,5 pt**

Observe le solide ci-contre



1) Donne le nom de ce solide de l'espace……
2) Donne la valeur de sa hauteur……
3) Donne la valeur de son rayon……
4) Calcule alors son volume, on te donne $\pi = 3{,}14$

……

sujetexa.com

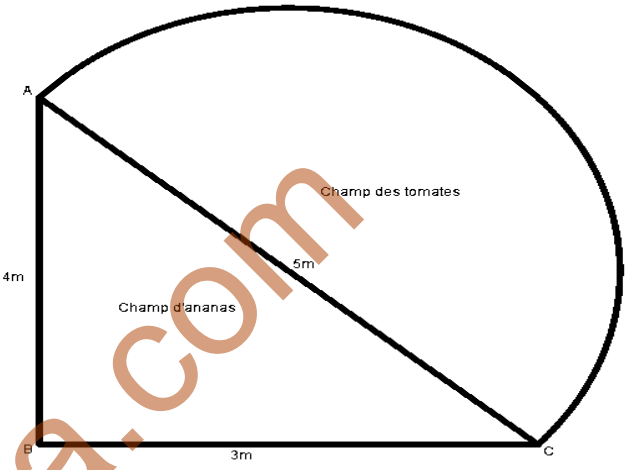
EXERCICE 3:/ **1,5 pt**

Le tableau ci-dessous donne les dimensions de trois pavés droits. Complète ce tableau.

Longueur	$7{,}2cm$	$8{,}5dm$	$1{,}8m$
Largeur	$5{,}4cm$	$7{,}4dm$	$1{,}45m$
Hauteur	$4{,}8cm$	$12cm$	$1{,}25m$
Volume	... ...	... ...	... ...

II. Evaluation des compétences / 4,5pts

Monsieur BOUBA dispose d'une parcelle de terrain ayant la forme de la figure ci-contre. Il veut cultiver des tomates sur la partie ayant la forme d'un demi-disque de diamètre $[AC]$ et d'ananas sur la partie triangulaire ABC. Il souhaite utiliser 3 plants de tomates par m^2 et 4 plants d'ananas par m^2. Pour protéger son champ d'ananas, il achète du fil barbelé dont le mètre coûte 300 FCFA.



On donne: $AB = 4m$; $BC = 3m$; $AC = 5m$

Tâche 1 : Combien de plants de tomates doit-il utiliser pour occuper entièrement la partie réservée à la culture des tomates ?.....

…….....

……. **1,5pt**

Tâche 2 : Combien de plants d'ananas doit-il utiliser pour occuper entièrement la partie réservée à la culture des ananas ? .....

…….....

……. **1,5pt**

Tâche 3 : Combien monsieur BOUBA a-t-il dépensé pour l'achat du fil barbelé ? ……

…….....

……. **1,5pt**

NB : la présentation est notée sur 1pt

EXAMINATEURS : MM. HAMADOU GAGA & KARI **Bon travail !!!**

Albert Einstein *: « L'enseignement devrait être ainsi : celui qui le reçoit le recueille comme un don inestimable mais jamais comme une contrainte pénible. »*

sujetexa.com