

Année-Scolaire: 2021-2022
DEVOIR DE NIVEAU N°2
NIVEAU: 4^{ème} 1*2*3*4*5

MATHÉMATIQUES

Coefficient : 2
Durée : 1 heures
CE MATHÉMATIQUE
Date : 12 / 01 / 2022

Nom :	<u>Note</u>	<u>Observations</u>	<u>Visa du parent</u>
Prénoms : / 20		

EXERCICE 1

 (4 points)

Écris le numéro de chaque affirmation suivi de Vrai si l'affirmation est vraie ou de Faux si l'affirmation est fausse.

N°	Affirmations	Réponses
1	La troncature à 3 décimales de 2,2360679 est 2, 236	
2	La bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles.	
3	Le PGCD de $a = 2 \times 3$ et $b = 3^2$ est 3	
4	Des arêtes cachées sont représentées par traits en pointillés.	

EXERCICE 2

 (4 points)

Pour chacune des propositions ci-dessous, trois réponses sont proposées dot une seule est juste. Écris sur ta feuille de copie le numéro de l'affirmation suivi de la lettre correspondant à la bonne réponse.

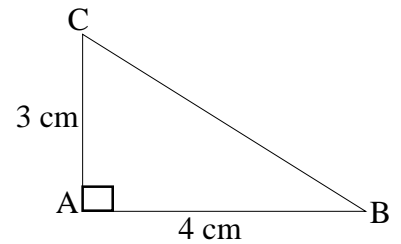
N°	affirmations	A	B	C
1	En perspective cavalière, une face contenue dans le plan vertical de face est représenté	Sans déformation	En déformant les arêtes parallèles	Avec déformation
2	On donne la figure codée ci-dessous. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div>	La distance des droites (AB) et (DC) est ED	La distance des droites (AB) et (DC) est AB	La distance des droites (AB) et (DC) est BC
3	PPCM (12 ; 15)	60	15	20
4	L'approximation décimale d'ordre 3 par excès de B dans l'écriture $73,4537 < B < 73,5438$ est	73,543	73,5438	74,544

1 2 3 4

EXERCICE 3 (7 points)

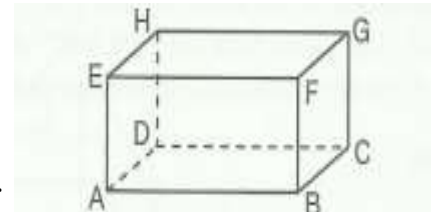
1. L'unité de longueur est le centimètre.

Dans la figure codée ci-contre, $AB = 4$; $AC = 3$ et $BC = 5$



- a) La distance du point B à la Droite (AC) est
- b) La distance du point C à la droite (AB) est.....
- c) La distance du point A à la droite (BC) est

2. Voici ci-dessous un solide représenté en perspective Cavalière



- a. Donne le plan vertical de face arrière
- b. Cite un plan vertical de profil
- c. Cite une face représentée sans déformation
- d. Donne un plan horizontal.....

EXERCICE 4 (5 points)

Dans le village d'Achiékoi , les habitants adorent tous les 2 ans le fleuve qui traverse le village et tous les 3 ans un gros arbre situé dans la cours du chef du village. Lorsque les deux types d'adoration se font la même année, une grande fête est organisée pour rendre hommage aux ancêtres.

La dernière fête a eu lieu en 2016. Des élèves de 4^{ème} décident de déterminer l'année à laquelle la prochaine fête aura lieu en vue d'informer leur directeur qui désire participer à cette fête.

1) Écris les 5 premiers multiples de 2.

.....

2) Écris les 5 premiers multiples de 3.

.....

3) Détermine le plus petit commun multiple non nul de 2 et 3.

.....

4) Trouve l'année de la prochaine fête.

.....

.....

.....