

| | | | |
|------------|------------------------|--------|--------|
| Non acquis | En cours d'acquisition | Acquis | Expert |
|------------|------------------------|--------|--------|

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

TRAVAUX NUMERIQUES

Evaluation des ressources

EXERCICE 1

Pour chacune des affirmations suivantes, encerle la bonne réponse : 5pts

| N° | Enoncé des questions | Réponses proposés | | | |
|----|------------------------------------|---------------------|------------------------|---|--|
| | | A | B | C | D |
| 1 | PGCD (18,30) égal à | 18 | 10 | 6 | 90 |
| 2 | 5^4 est égal à | $5 + 5 + 5 + 5$ | 25×5 | 625 | 5×4 |
| 3 | Un nombre est divisible par 3 si : | Il se termine par 3 | il est divisible par 9 | la somme de ses chiffres donne un multiple de 3 | les deux chiffres de fin sont multiples de 3 |
| 4 | $7 \times 7^4 \times 7^3$ égal à | 7^7 | 7^{4+3} | 630 | 7^{1+4+3} |
| 5 | D_{15} égal à | {1,3,5,15} | {3,5,} | 1,3,2,5,15 | {3,5,15} |

Evaluation des compétences (4,5pts)

EXERCICE 2

Lisette reçoit 45 invités pour célébrer son 12^{ème} anniversaire. Elle décide de faire des paquets à remettre à ses invités. Chaque paquet contient un nombre identique de bonbons et de chocolats. Elle dispose de 1240 bonbons et 320 chocolats.

Le nombre de paquet suffira-t-il pour chaque invité ?

.....

.....

..... (3,75pts)

Si non combien d'invités ne recevront pas de paquets ?.....

..... (0,75pt)

TRAVAUX GEOMETRIQUES

Evaluation des ressources (5pts)

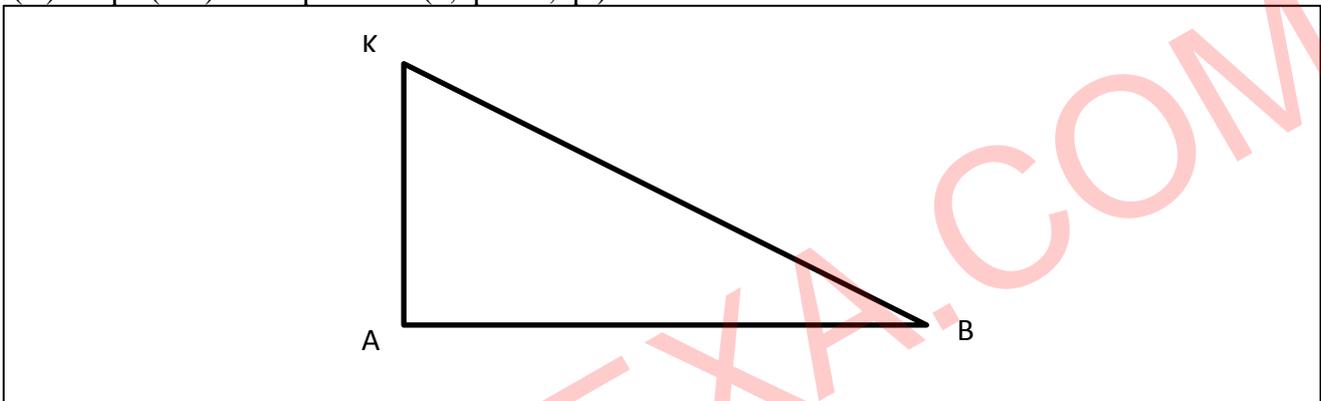
EXERCICE 3

1) En justifiant, dis s'il est possible de construire un triangle dont les côtés mesures : (0,5pt x4=2pts)

- 8cm ; 1,3dm et 70 dm :
- 72 mm ; 4,5cm et 108 mm :
- 2,7 dm ; 153 mm et 10,7 cm :
- 0,042 km ; 7513 mm et 34,5 m :

2) Construction : cette construction se fera sur un même schéma :

Sur le schéma suivant, construis la droite (D) passant par le milieu de [AB] et perpendiculaire à (AB). (D) coupe (KB) en un point M. (0,5pt + 0,5pt)



- Que représente (D) pour le segment [AB] ?.....(0,5pt)
- Justifie que le point M appartient à la médiatrice de [AB].....
-(1pt)

Le point K appartient à l'un des deux demi plans définie par la droite (D), quelle est la relation entre les distances AK et BK ? AK..... BK.....(0,5pt)

Evaluation des compétences (4,5pts)

EXERCICE 3

François et Paul sont deux voisins vivants à Nyalla. Ils désirent ensemble creuser un puits qui servira aux deux familles. Ils aimeraient que le puits soit équidistant de leurs maisons respectives. Quelles peuvent être les positions possibles de ce puits?..... (4,5pts)



Présentation : 1pt