



ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Noms et prénoms : ; Classe : Note :/20

Partie A : Activité numérique : 9 ,5 points

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

1) Définir :
Nombre décimal arithmétique :
.....
..... **0,75pt**

2) Tout nombre décimal est égal à la somme de sa partie..... et sa partie **0,5pt**
3) Répondre par Vrai ou par Faux. **0,5pt**
On ne change pas un nombre décimal lorsqu'on lui ajoute ou lui enlève des zéros avant ou après la partie entière ou la portée décimale. :

4) Le nombre 143,02 possède deux décimal tandis que le nombre 24,6475 en possède..... **0,5pt**

5) Écrire en lettre sans utiliser le mot virgule.
943,794 :
.....
..... **0,75pt**

6) Compléter par <;ou par >ou par = . **0,75pt**

a) 314,96.....314,996 ; b) 17,032.....17,1 ; c) 040,061.....40,610.

7) Pour multiplier un nombre décimal par 0,01 on déplace la virgule de.....
chiffres de la.....vers la..... **0,75pt**

8) Compléter les pointillés par le nombre qui convient.
a) $74,632 + 136 = \dots\dots\dots$ b) $2022 \div 0,001 = \dots\dots\dots$ **0,5pt**

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 4,5pts

Dans le village MVOG ATANGANA, il y a un pont sur lequel est marqué en bordure : « interdit au véhicule de plus de 5 000Kg. Ali Bouba et Charles sont trois chauffeurs de Camion qui approvisionnent le chantier de construction de la case communautaire de du village. Le Camion d'Ali à vide pèse 1,3 tonnes, il transporte 132 barres de fer pesant chacune 9,25Kg et 550 feuilles de tôles pesant chacune 2,3Kg. Le Camion de Bouba à vide pèse 2,5 tonnes, il a transporté 625 parpaings qui pèsent 3,8Kg chacun, 46 lottes pesant chacune 18,5Kg. Charles quant à un Camion pesant 3 tonnes à vide, il transporte 23 sacs de ciments qui pèse 50Kg chacun et 10 bouettes pesant chacune 62,5Kg. Par ailleurs, Ali pèse 84Kg, Bouba pèse 92Kg et Charles pèse 74Kg.

Votre travail consiste donc à résoudre les tâches suivantes en justifiant votre démarche par des calculs bien détaillés.

Tâche 1 : Ali peut-il traverser le pont avec son Camion chargé sans risque ?

1,5pt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tâche 2 : Bouba peut-il traverser le pont avec son Camion chargé sans risque ?

1,5pt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tâche 3 : Charles peut-il traverser le pont avec son Camion chargé sans risque ?

1,5pt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ACTIVITES GEOMETRIQUES : 9,5pts
PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

1) Définir les termes suivants :

Segment :

.....

..... 0,5pt

Médiatrice d'un segment :

.....

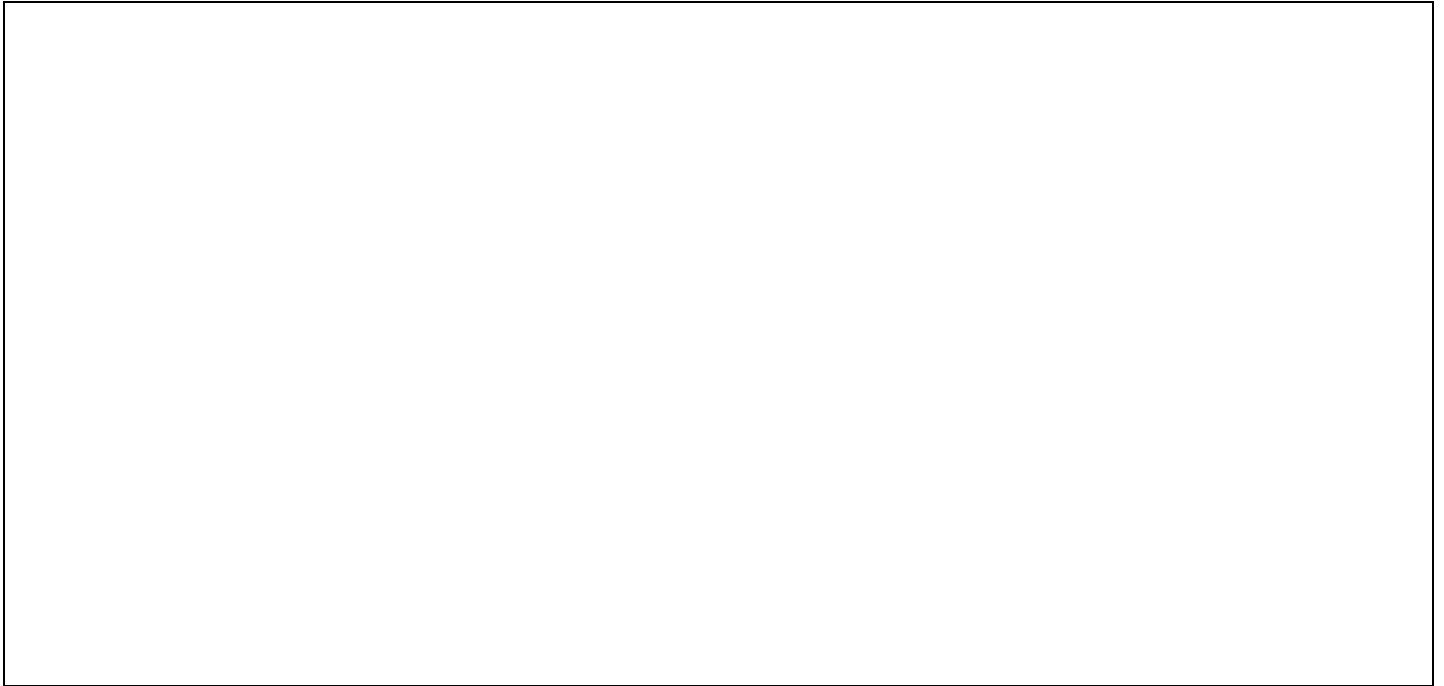
..... 0,5pt

2) Compléter les pointillés par les expressions ou notations suivantes:

Centre – rayon – Corde – Diamètre - $[DC]$ - $[DA]$ – DC – AC- $[EA]$ – $[AE]$
Une.....d'un cercle est un segment qui relie deux points de ce cercle, le segment d'extrémité les points C et D est noté.....et sa longueur est notée..... La demi-droite d'origine E passant par un point A est notée.....

2pts

- 3) La construction se fera dans le cadre ci-dessous réservé au dessin.
- Construire un segment $[AB]$ de longueur 8cm. 0,5pt
 - Marque le point I milieu du segment $[AB]$. 0,5pt
 - Construire la droite (D) médiatrice du segment $[AB]$. 0,5pt
 - Place un point P sur la droite (D) et compare la longueur AB, AP et BP. 0,5pt



PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 4,5pt

Arsen et Bernard sont deux voisins dont les domiciles sont distants de 100m. pour des besoins en eau, les deux voisins aimeraient creuser un puit situé à 70m des deux domiciles et de telle sorte que le puit ne soit pas aligné avec les deux maisons. Arsen voudrait aussi avoir une piste rectiligne de 8m de longueur et à bords parallèles pour avoir un accès facile à son domicile. Bernard voudrait planter une série de cinq citronnelles alignés et ayant un écart d'un mètre entre elles.

Les deux voisins ont égaré le plan qui leur avait été remis par le technicien et ne savent plus comment s'y prendre. Sur ce plan dont les domiciles de Arsen et Bernard sont respectivement A et B, 1cm représente 10m.

Votre travail consiste donc à résoudre les tâches suivantes en réalisant les figures dans les cadres réservés à chaque tâche :

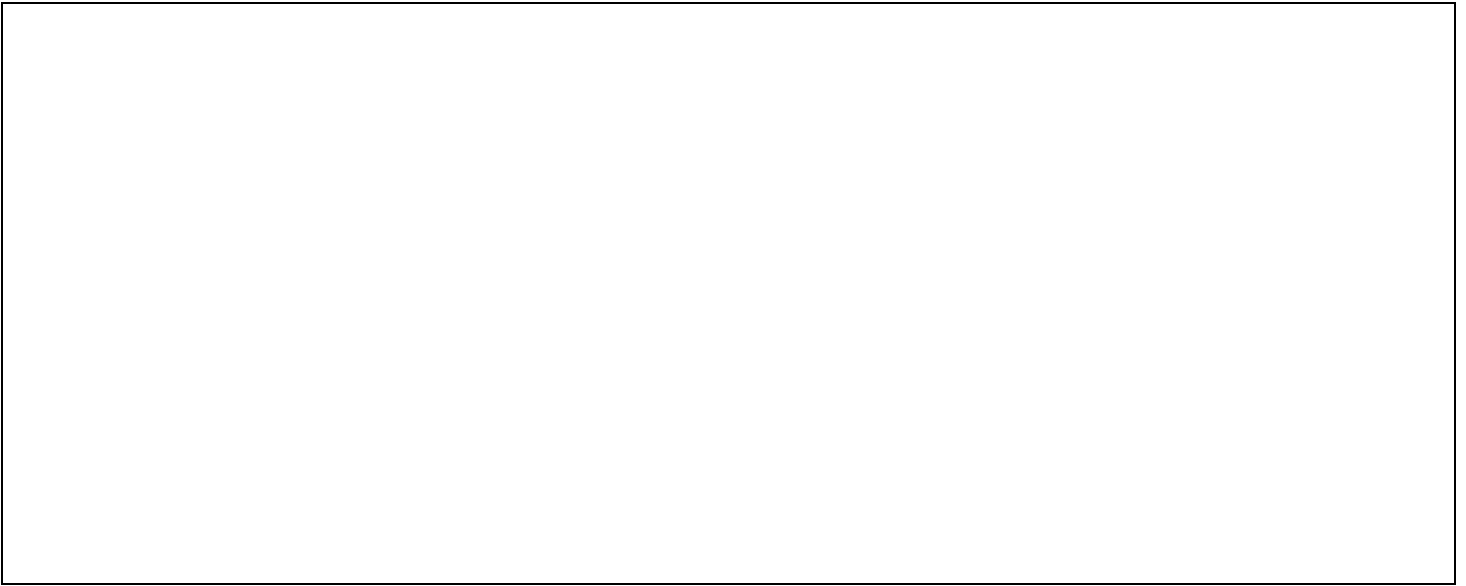
Tâche 1 : Aider les deux voisins à retrouver sur le plan l'emplacement de leur puit. 1,5pt

Tâche 2 : Aider Arsen à construire sa piste d'accès. 1,5pt

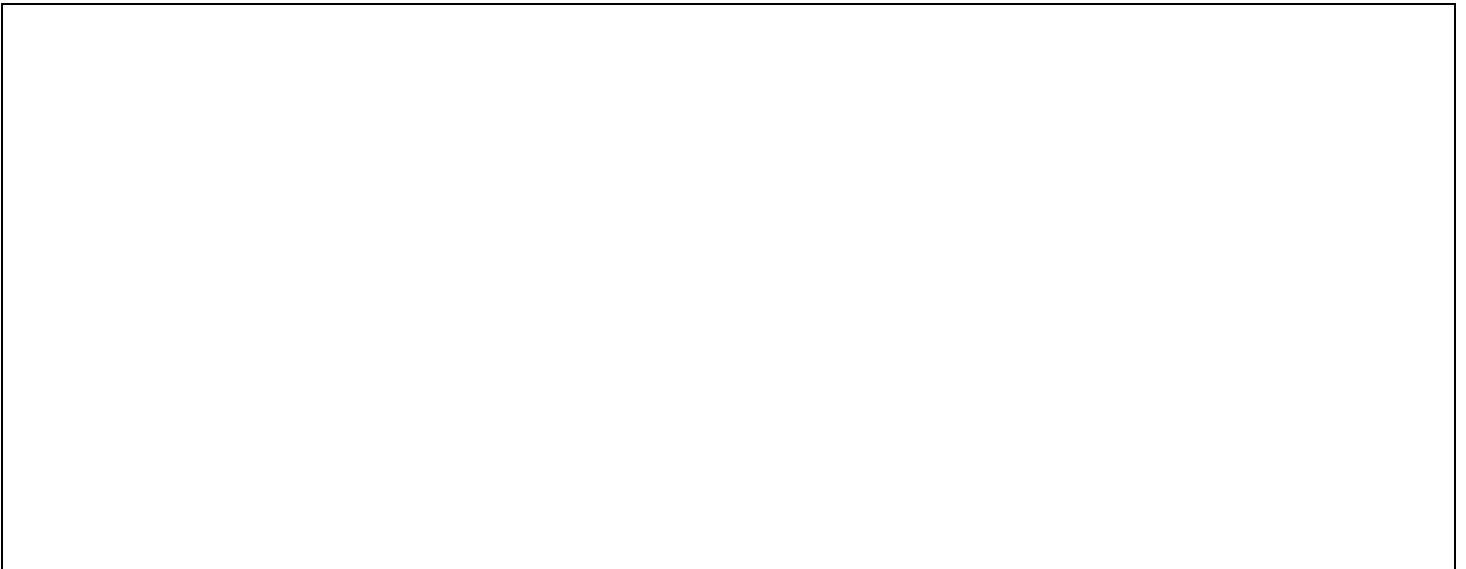
Tâche 3 : Aider Bernard à localiser les points en lesquels seront plantées ces citronnelles. 1,5pt

N.B : Pour des soucis d'échelle, tu prendras 1cm pour 10m.

Cadre réservé à la tâche 1 :



Cadre réservé à la tâche 2 :



Cadre réservé à la tâche 3 :



Présentation : 1pt