

Lobo décide de peindre sa chambre, ce qui représente une superficie de 60m^2 . Il a le choix entre deux tailles de pots de peinture. Les petits pots couvrent 6m^2 et coûtent 4940 FCFA et les grands pots couvrent 25m^2 et coûtent 18 140 FCFA. Il a en sa possession des carreaux de 18 cm de longueur et de largeur 15 cm.

Tâches :

1- Quelle est la plus petite superficie carrelée que Lobo peut couvrir avec ses carreaux ? *1,5 pt*

2- Quel serait le coût des petits pots de peinture ? *1,5 pt*

3- Quel serait le coût des grands pots de peinture ? *1,5 pt*

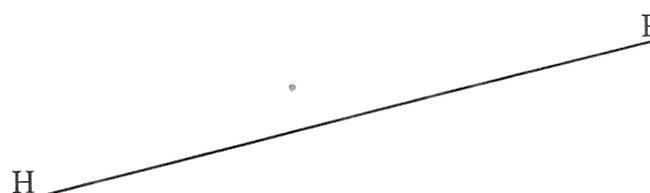
B- Activités géométriques : 9,5 points

I- Evaluation de ressources : 5 points

- 1) Remplace les pointillés par le mot, le groupe de mots ou l'expression qui convient. *(0,5 X 3 pt)*
- Si M appartient au segment [EF] alors : $EM + \dots = AB$
 - Si un point M appartient à la médiatrice du segment [AB], alors _____
 - Les inégalités permettant de vérifier que trois nombres positifs donnés peuvent être les longueurs des côtés d'un triangle sont appelés :

2) Répondre par vrai (V) au faux (F). *(0,5 x 2 pt)*

- Dans un triangle la somme de deux côtés consécutifs est toujours supérieure au 3^e côté _____
 - On peut construire un triangle dont les côtés on peut pour longueur : 4 cm ; 7 cm ; 5 cm _____
- 3) L'unité de longueur est le cm. Place trois points A, B et C tel que $AB = 4$, $AC = 3$ et $A \in [BC]$ *1 pt*
- 4) Construis à l'aide de la règle et du compas la médiatrice du segment [HP] ci-dessous.



II- Evaluation des compétences : (4,5 points)

Trois villages désignés par E, H et P cotisent à parts égales pour construire un forage situé à égale distance de chacun dans le but de palier au problème de pénurie d'eau. Ils sont tel que $EH = 650$ m, $EP = 450$ m et $HP = 700$ m. un étranger voudrait s'installer à égale distance des villages G et P et de manière à faire la même distance que les populations des deux villages pour aller au forage.

Tâches

- 1- Représente en cm, les trois villages à l'échelle $\frac{1}{10000}$ *4,5 pt*
- 2- Trouve l'emplacement idéal du forage pour satisfaire ces villages. **1,5 pt**

- 3- Trouve l'emplacement idéal de la maison de l'étranger. **1,5 pt**

Présentation : 1 point

sujetexa.com