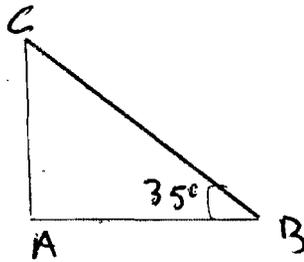


EXERCICE 2 : 3 points

I- Le triangle ABC est rectangle en A et $\widehat{ABC} = 35^\circ$



Choisir la bonne réponse

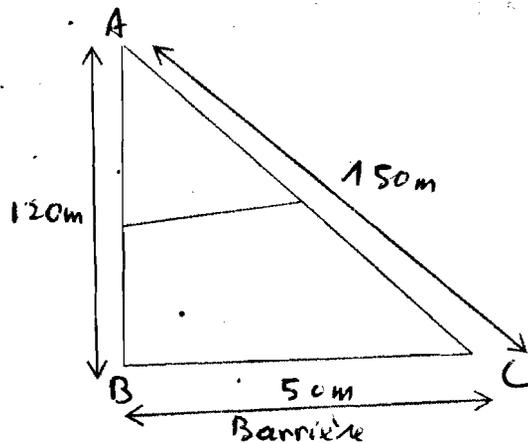
- 1) L'angle \hat{C} a pour mesure i) 25° ii) 40° iii) 55° iv) 30° 0.5pt
 2) L'arrondi au degré de la mesure d'un angle aigu \hat{C} tel que $\tan \hat{C} = 0,6$ est :
 i) 31° ; ii) 37° ; iii) 53° ; iv) 30° 0.5pt

II- EFD est un triangle rectangle en D tel que $\widehat{DEF} = 30^\circ$ et $DF = 5$ cm

- 1) Faire la figure 0.5pt
 2) Calculer la valeur exacte de EF 0.75pt
 3) Quelle est la mesure de DE ? 0.75pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES**(10 points)**

Une vaste parcelle de terrain triangulaire a pour dimensions 150 m, 90m et 120 m. La bordure mesurant 90 m est occupée par une barrière en planches et les deux autres par des eucalyptus également espacés. Il ya un eucalyptus à chacun des angles du terrain qui a une forme de triangle rectangle. Un grillage de séparation dont le mètre coûte 1060F a été placé parallèlement à la barrière ; il passe à 36,8 m de celle-ci. Voici un extrait du croquis réalisé par le géomètre.



Non loin de cette parcelle de terrain se trouve un autre terrain carré occupé aux deux tiers par de la pelouse. Le propriétaire a estimé qu'en clôturant les deux tiers de la pelouse, il aurait assez d'herbes pour nourrir son cheval, ce qui se représente 576 m^2 .

Tâches :

- 1) Quel est le nombre d'eucalyptus plantés sur les deux bordures du terrain triangulaire ? 3pts
 2) Calculer la longueur d'un côté du terrain carré. 3pts
 3) Calculer la dépense pour l'achat du grillage du terrain triangulaire. 3pts

Présentation : 1 point