



La présentation et le soin apporté à la copie seront pris en compte dans l'évaluation de la copie.

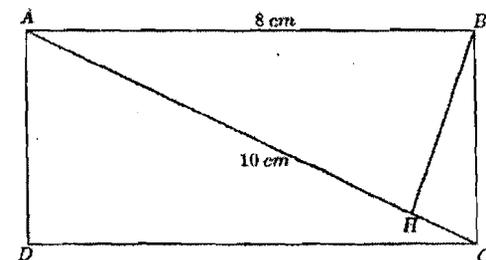
PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES / 10 points

I- Activités numériques / 05 points

- On pose $A = \frac{2}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{5}{7}$ et $B = \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{5}{2} + \frac{11}{3}\right)$.
 - Calculer A et B et donner le résultat sous la forme de fraction irréductible. 1,5pt
- On suppose que $\pi = \frac{22}{7}$.
 - Donner la troncature d'ordre 4 de π . 0,25pt
 - Donner les approximations décimales par excès et par défaut d'ordre 3 de π . 0,75pt
 - En déduire l'arrondi d'ordre 3 de π . 0,5pt
 - Donner un encadrement de π par deux nombres décimaux consécutifs à 3 chiffres après la virgule. 0,5pt
- On pose $D = 2^3 \times 3^2 \times 5$ et $F = 84$
 - Calculer le PGCD de D et F. 1pt
 - En déduire le PPCM de D et F. 0,5pt

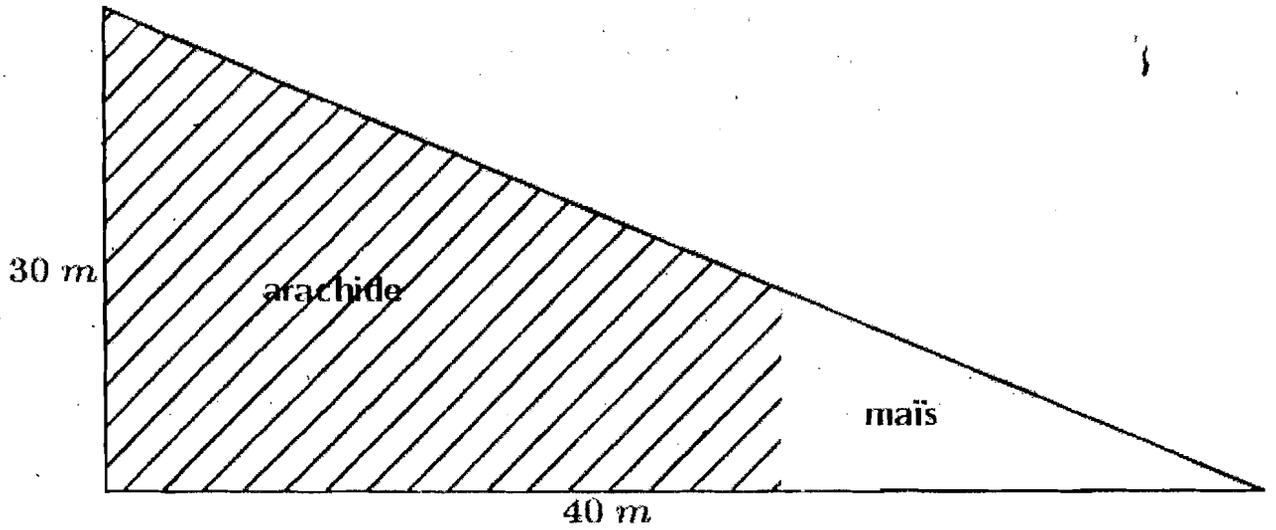
II- Activités géométriques / 05 points

- ABCD est un rectangle tels que : $AB = 8\text{cm}$ et $AC = 10\text{cm}$.
H est le projeté orthogonal de B sur (AC).
 - Énoncer la propriété directe de Pythagore. 0,75pt
 - Montrer que $BC = 6\text{cm}$. 0,75pt
 - Calculer BH. 0,75pt
 - Déterminer les distances de A à (BC), de B à (AC) et de D à (CD). 0,75pt
 - Déterminer la distance de (AD) à (BC). 0,5pt
- Soit (C) le cercle de centre O et de rayon 3cm. A un point tel que $OA = 8\text{cm}$.
 - Faire une figure. 0,5pt
 - Construire les tangentes à (C) passant par A. 1pt



PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES / 09 points

Bouba a un champ qui a la forme d'un triangle rectangle donc il connaît uniquement les longueurs de deux côtés (voir figure). Il veut entourer les $\frac{11}{12}$ du périmètre de son champ avec du grillage qui coûte 250 frs le mètre. Il a cultivé les arachides sur les $\frac{5}{6}$ de la superficie de son champ et le maïs sur le reste. Il a récolté $\frac{4}{5}$ de tasse d'arachide et 20 épis de maïs par m^2 cultivé. La tasse d'arachide coûte 300 frs et l'épi de maïs coûte 100 frs.



1. Quelle somme doit déboursier Bouba pour l'achat du grillage ?
2. Quelle somme recevra Bouba après la vente de ses arachides ?
3. Quelle somme recevra Bouba après la vente de son maïs ?

3pts
3pts
3pts

Présentation: 1pt

- Noms, Prénoms et classe bien écrits + Marge respectée : 0,25pt
- Absence de fautes : 0,25pt
- Pas de ratures : 0,25pt
- Réponses soulignées : 0,25pt