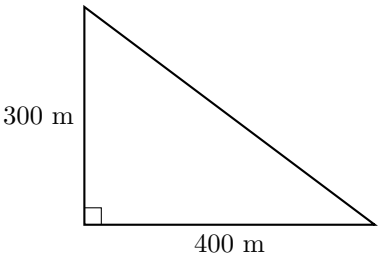
FICHE D'ACTIVITÉ D'INTÉGRATION 2 EN CLASSE DE 4ème ALL + ESP

PAR OUMAR ABDOU, LYCÉE DE DOUALARÉ MAROUA, ANNÉE SCOLAIRE 2026-2027



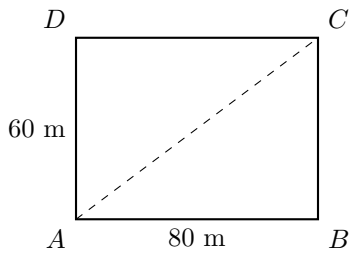
SITUATION 1 : Mme MAIRAMOU possède un champ ayant la forme d'un triangle rectangle dont les dimensions de deux de ses côtés sont respectivement 300 m et 400 m. Pour sécuriser son champ, elle décide de l'entourer de fil barbelé qui coûte 2 500 FCFA le mètre.

En prévision des fêtes de fin d'année, Mme MAIRAMOU décide de couvrir son champ de trois aliments : le mil, le haricot et le sésame, de telle sorte que le mil occupe le tiers du champ, le haricot les $\frac{3}{4}$ du reste et la partie restante est occupée par le sésame.

La première semaine de décembre, elle récolte 8 filets de mil, 12 filets de haricot et 10 filets de sésame. Elle décide de vendre les $\frac{3}{4}$ de ses filets de mil à 15 000 FCFA l'un, les $\frac{2}{3}$ de ses filets de haricot à 10 000 FCFA l'un et les $\frac{3}{5}$ de ses filets de sésame à 22 000 FCFA l'un.

TÂCHES : *Votre travail consiste à résoudre les tâches suivantes :*

1. Déterminer le prix du fil barbelé nécessaire pour entourer le champ de Mme MAIRAMOU.
2. Déterminer la surface de la partie restante qu'occupera le sésame.
3. Déterminer le prix qu'obtiendra Mme MAIRAMOU après la vente des différents filets de chaque aliment récolté.



SITUATION 2 : M. ABBA, cultivateur à Maroua, possède un terrain rectangulaire $ABCD$ de 80 m de long et 60 m de large. Il décide de construire un chemin pavé qui relie les coins A et C en ligne droite ; le mètre de pavage coûte 3 500 FCFA.

Il partage ensuite son terrain : le maïs occupe le quart du terrain, la tomate les $\frac{2}{3}$ du reste et l'oignon occupe la partie qui reste.

À la récolte, il obtient 18 caisses de tomate, 12 sacs d'oignon et 10 sacs de maïs. Il vend les $\frac{5}{6}$ des caisses de tomate à 8 000 FCFA l'une, les $\frac{3}{4}$ des sacs d'oignon à 12 000 FCFA l'un et les $\frac{2}{5}$ des sacs de maïs à 20 000 FCFA l'un.

TÂCHES : *Votre travail consiste à résoudre les tâches suivantes :*

1. Déterminer la dépense nécessaire pour paver le chemin.
2. Déterminer l'aire de la partie du terrain occupée par l'oignon.
3. M. ABBA pourra-t-il payer le pavage du chemin avec l'argent de la vente de ses récoltes ?

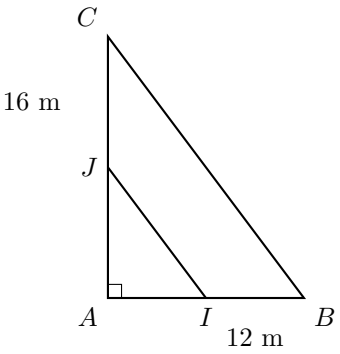
Téléchargé sur www.ndolomath.com · Retrouve-y d'autres épreuves de ta classe dans toutes les matières

SITUATION 3 : Nadia, élève en $4^{\text{ème}}$ au Lycée de Doualaré et membre du club de lecture, emprunte à la bibliothèque un roman de 280 pages. Le premier jour, elle lit le quart du roman. Le deuxième jour, elle lit les $\frac{2}{5}$ de ce qui lui restait à lire. À partir du troisième jour, elle lit 18 pages par jour jusqu'à la fin du roman. Son professeur de lettres attend son résumé au plus tard le 10^{e} jour après le début de sa lecture.

TÂCHES : *Votre travail consiste à résoudre les tâches suivantes :*

1. Déterminer le nombre de pages lues par Nadia pendant les deux premiers jours.
2. Déterminer le nombre de pages qui lui restent à lire à la fin du deuxième jour.
3. En combien de jours Nadia terminera-t-elle son roman ? Pourra-t-elle respecter le délai fixé par son professeur ?

SITUATION 4 : Le jardin du lycée a la forme d'un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 12$ m et $AC = 16$ m. On note I le milieu de $[AB]$ et J le milieu de $[AC]$. Le triangle AIJ est réservé aux fleurs ; la partie restante $BCJI$ est réservée aux légumes. Dans la partie des légumes, les tomates occupent les $\frac{2}{3}$ de la surface et les piments occupent le reste. Le jardin sera entouré d'un grillage qui coûte 1 500 FCFA le mètre.



TÂCHES : *Votre travail consiste à résoudre les tâches suivantes :*

1. Déterminer la dépense nécessaire pour entourer le jardin de grillage.
2. Déterminer la fraction du jardin réservée aux fleurs.
3. Déterminer l'aire de la partie occupée par les piments.

« TRAVAILLONS DUR POUR LA RÉUSSITE DE NOS ÉLÈVES. »

Proposé par OUMAR ABDOU — Lycée de Doualaré Maroua, 2026-2027

Téléchargé sur www.ndolomath.com · Retrouve-y d'autres épreuves de ta classe dans toutes les matières

Va plus loin avec Ndolomath

Ces ressources sont **payantes**.

Cours et exercices corrigés dans toutes les matières

Les leçons de chaque matière, de la 6e à la Terminale, avec des exercices et leurs corrections détaillées.

Épreuves séquentielles corrigées

Les épreuves de toutes les séquences, dans toutes les matières, avec leurs corrigés pour t'entraîner comme en classe.

Sujets d'examens officiels corrigés

BEPC, Probatoire et BAC : les sujets des années précédentes, corrigés pas à pas pour bien préparer le grand jour.

Toutes les matières, de la 6e à la Terminale

Mathématiques, physique, chimie, SVT, français, anglais, histoire-géographie et bien d'autres : tout le programme, classe par classe.

Fiches de révision et méthodes

L'essentiel à retenir pour chaque chapitre et les bonnes méthodes pour réussir tes devoirs et tes examens.

Téléchargé sur **www.ndolomath.com**

Retrouve-y d'autres épreuves de ta classe dans toutes les matières, avec leurs corrigés.

contact.ndolomath@gmail.com