



CONTROLE CONTINU N°1



PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES 10 points

I. ACTIVITES NUMERIQUES / 5 points

Exercice 1 : (03,5 points)

On considère les nombres : $A = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div \left(1 + \frac{1}{8}\right)$; $B = \frac{5 \times 10^5 \times (2 \times 10^{-1})^3}{24 \times 10^2}$; $D = \frac{325}{1053} \times \left(\frac{5}{9}\right)^{-2}$

1. Calculer A et donner le résultat sous forme de fraction irréductible. 0,75pt
2. Calculer B et donner le résultat sous forme de fraction irréductible. 0,75pt
3. a) En utilisant l'algorithme d'Euclide, déterminer le PGCD des nombres 1053 et 325. 1pt
- b) En déduire le PPCM de ces deux nombres. 0,5pt
- c) Montrer que $D = 1$. 0,5pt

Exercice 2 : (01,5 point)

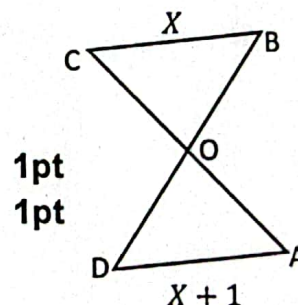
1. détermine x tel que $\frac{1}{4}x + \frac{5}{3}\left(\frac{3}{4}x\right) + 5 = 0$. 0,75pt
2. Au gouter, Pachelles mange $\frac{1}{4}$ du paquet de biscuit qu'elle vient d'ouvrir. De retour de l'école, sa sœur Carmelle mange les $\frac{2}{3}$ des biscuits restants dans le paquet entamé par Pachelles. Il reste alors 5 biscuits. Trouver le nombre de biscuits initialement présent dans le paquet ? 0,75pt

II. ACTIVITES GEOMETRIQUE / 5 points

Exercice 1 : (02 points)

Sur le schéma ci-contre $OC = 5cm$, $OA = 7,5cm$, $OB = 4cm$ et $DB = 10cm$.

1. Justifier que les droites (BC) et (AD) sont parallèles.
2. Déterminer alors la valeur de X .



1pt
1pt

Exercice 2 : (03 points)

L'unité de longueur est le centimètre. ABCD est un trapèze rectangle tel que $AB = 3$, $AD = 2$ et $DC = 6$. Les diagonales $[AC]$ et $[DB]$ se coupent en I. les demi-droites $[DA)$ et $[CB)$ se coupent en O.

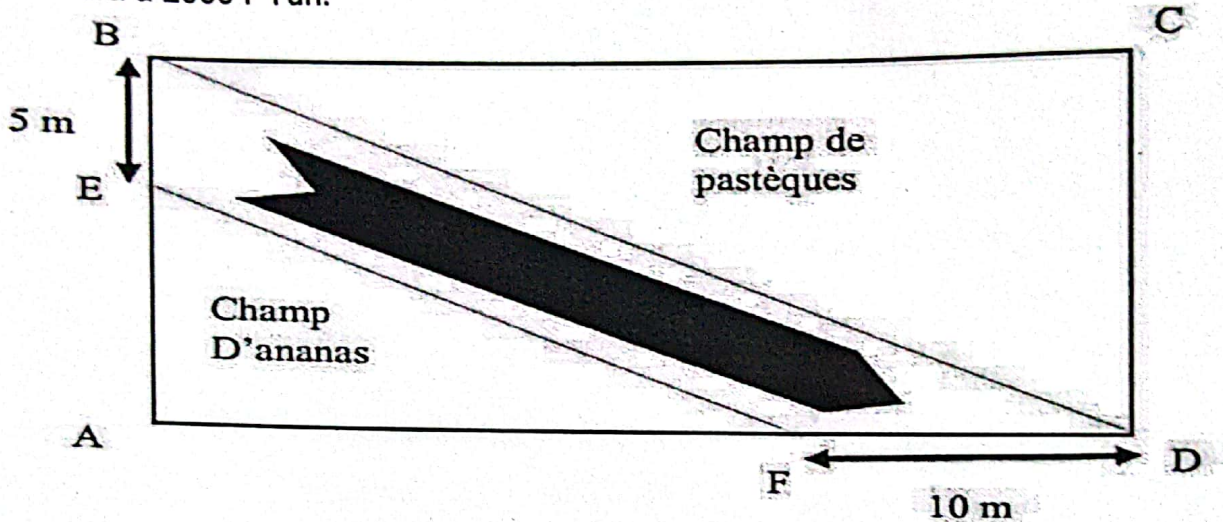
1. Faire la figure en vraie grandeur. 1pt
2. Relever deux configurations de THALES dans cette figure. 1pt
3. Calculer la longueur OA et déterminer l'aire du triangle OAB. 1pt

Septembre 2023

PARTIE A : EVALUATION DES COMPETENCES 5 points

Situation :

M. Pichou possède un terrain rectangulaire de 300 m de long et 150 m de large qu'il divise en deux champs (un champ d'ananas et un champ de pastèque), en faisant passer une route comme l'indique le plan ci-dessous. Il entoure ses champs d'un grillage dont le mètre coûte 1500 F tout en prenant soin de laisser une ouverture de 2 m dans chaque champ. A la récolte, il a obtenu 721875 pastèques et 481250 ananas. Il dispose ces fruits en paquet identique contenant à la fois des pastèques et des ananas de manière à obtenir le plus grand nombre de paquet possible qu'il vendra à 2000 F l'un.



Tâches :

1. Explique à M. Pichou pourquoi la route garde la même épaisseur à travers son champ. 3pts
2. Quel est le prix du grillage qui entoure le champ d'ananas ? 3pts
3. Quel montant obtiendra-t-il après la vente de sa récolte ? 3pts



Présentation : 1pt

Septembre 2023

2/2