

## Devoirs surveillés

**Numéro d'inventaire** : 2022.0.65

**Auteur(s)** : Marcelle Delamare

**Type de document** : travail d'élève

**Imprimeur** : imp.-Pap. Lombarteix & Balmissé

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1938-1939

**Inscriptions** :

- lieu d'impression inscrit : Ussel(couverture)
- titre : Ville de Montivilliers : Ecole Primaire Supérieure et Professionnelle(couverture)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, papier cartonné | encre bleue

**Description** : Cahier avec couverture cartonnée, intérieur manuscrit encre bleue, annotations du professeur à l'encre rouge, réglure Seyès, papier un peu jauni

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

**Notes** : 4ème année d'Ecole Primaire Supérieure. Cahier comportant des problèmes de mathématiques et de géométrie avec schémas. Se compose d'observations du professeur, de consignes puis de la résolution. Equations à plusieurs inconnues, calculs d'angles, calculs de surfaces, circonférence de cercle, théorème de Pythagore.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Lieu(x) de création** : Montivilliers

**Utilisation / destination** : enseignement

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 96 p. dont 64 p. manuscrites

ill. : Plusieurs schémas géométriques de l'élève

**Lieux** : Montivilliers

Delamare Marcelle

H.<sup>e</sup> Année

E.P.S. de Montivilliers

Année Scolaire 1938-39

Devoirs  
Surveillés

Professeur: Monsieur le Directeur

Le 5 Novembre 1938

Observations du professeur } By de vin - Effray - var de trawa le  
plus réputé - le plus simple.  
18  
98

1. Quatre personnes dînent ensemble dans un restaurant à prix fixe (vin et café non compris); elles consomment à leur repas une bouteille de Bordeaux et une bouteille de Bourgogne et elles invitent un ami à prendre le café et un verre de liqueur. La dépense totale est de 198<sup>+</sup> y compris le pourboire total calculé à 10% du montant de l'addition.

Sachant : 1°) que le prix total des repas proprement dit est égal au double du prix des vins, diminué de 18<sup>+</sup>;  
 2°) que le prix des vins est égal à la somme nécessaire pour payer les cafés, les liqueurs et le pourboire  
 3°) que 2 bouteilles de Bourgogne valent exactement autant que 7 bouteilles de Bordeaux

4°) que le prix de la tasse de café est le cinquième de celui du verre de liqueur

On demande: 1) le prix fixe du déjeuner; - 2) le prix de la bouteille de Bordeaux; - 3) celui de la bouteille de Bourgogne; - 4) celui de la tasse de café; - 5) celui du verre de liqueur.

On donne 2 angles adjacents supplémentaires:  $\alpha Bz$  et  $zBy$ . D'un point A quelconque pris sur  $Bz$  on mène la perpendiculaire  $AM$  à la bissectrice  $BG$  de l'angle  $\alpha Bz$  et la perpendiculaire  $AN$  à la bissectrice  $BF$  de l'angle  $zBy$ .

1°) Nature du quadrilatère  $ANBM$ .

2°)  $AM$  et  $AN$  prolongées coupent respectivement  $xy$  en  $D$  et en  $E$ . Démontrer que  $B$  est le milieu de  $DE$  et que  $MN$  est parallèle à  $xy$ .

3°) on suppose que  $xy$  et  $B$  restent fixes  $BA$  garde une longueur constante et que la  $\frac{1}{2}$  droite  $Bz$  tourne autour de  $B$  dans le  $\frac{1}{2}$  plan. Démontrer que si l'on