

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
- titre : Ville de Montivilliers : Ecole Primaire Supérieure et Professionnelle

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

Delamare Marcelle

H.^e 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⁺ 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⁺;
 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: αBz et zBy . D'un point A quelconque pris sur Bz on mène la perpendiculaire AM à la bissectrice BG de l'angle αBz 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