Devoirs surveillés

Numéro d'inventaire : 2022.0.65
Auteur(s) : Marcelle Delamare
Type de document : travail d'élève
Imprimeur : imp.-Pap. Lombarteix & Balmisse
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 — E.P.S. de Montivilliers

4e Année — Année Scolaire 1938-39

Devoirs Surveillés

Professeur : Monsieur le Directeur

Le 5 Novembre 1938

Observations du professeur : Bon devoir – Efforcez-vous de trouver la solution la plus rapide la plus simple.

18
2 5

1 Quatre personnes déjeunent 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 f y compris le pourboire taxe 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 f;

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 3 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 : xBz et zBy. D'un point A quelconque pris sur Bz on mène la perpendiculaire AM à la bissectrice BG de l'angle xBz 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 C. Démontrer que B est le milieu de DC et que MN est parallèle à xy.

3°) on suppose que xy et B restent fixes, BA garde une longueur constante et que la ½ droite Bz tourne autour de B dans le ½ plan. Démontrer que si l'on