

Série PEGC Math. Techno.

Numéro d'inventaire : 2024.0.184

Auteur(s) : Patrice, Jean-Claude Foray

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1976

Matériau(x) et technique(s) : papier | encre noire

Description : Une copie double d'examen à simple lignage avec rabat supérieur droit à replier et coller pour la conservation de l'anonymat.

Mesures : hauteur : 29,5 cm

largeur : 21,5 cm

Notes : Il s'agit de la copie d'examen au concours d'entrée dans les centres PEGC (Professeur d'Enseignement Général de Collège), du candidat Patrice Foray. L'épreuve est une composition de Sciences-Physiques Chimie, de la spécialité Mathématiques-Technologie, catégorie 3 section 3. Le centre d'examen est à l'Ecole Normale des Filles de Rouen. L'épreuve se déroule l'après-midi du 21 septembre 1976. La note obtenue est de 0,5/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 08,2/20.

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques), post-élémentaire

Lieu(x) de création : Rouen

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 4 p. dont 3 p. manuscrites

ACADEMIE
DE ROUEN

EXAMEN

1976

Session de Septembre 1976

SERIE PEGC Math. Techno.

Composition de Sc. physiques et chimie

NOTE (1) de 0 à 20	COEFF.	NOTE DEFINITIVE
0,5		

Ne pas oublier de remplir l'en-tête et le talon ci-dessus.
Il est interdit de signer à la fin de la composition.

$i_1 + i_2 + i_3 = R_1 i_1 + R_2 i_2$

$i_1 + i_2 + i_3 = R_1 i_1 + R_2 i_2$

Nom : FORAY
(en lettres capitales)
Prénoms : Patrice J. Claude
Date de naissance : 15.03.50

N° d'inscription : 7
Centre des épreuves : ROUEN

APPRECIATIONS EXPLIQUANT LA NOTE CHIFFREE :

SEANCE

DU 19

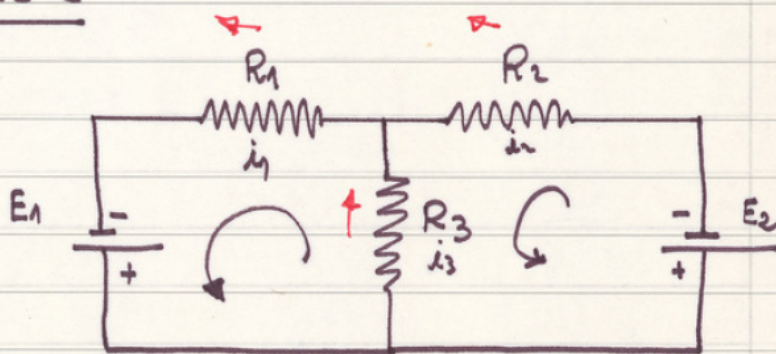
(matin ou soir)

Nom du Professeur (en lettres capitales)

Signature :

$P = 0,5/12$
 $C = 0/8$

ELECTRICITE



on a: $E_1 = R_3 i_3 + R_1 i_1$

$-E_2 = R_2 i_2 + R_3 i_3$

$E_1 + E_2 = R_1 i_1 + R_2 i_2$

or $E_1 + E_2 = \left(R_1 + R_2 + \frac{1}{R_3} \right) (i_1 + i_2 + i_3)$

d'où:

(1) Pour l'épreuve «Dictée - Questions» du B.E.P.C., indiquer les 2 notes séparément.

$$\cancel{R_1 + R_2 + R_3} \left(R_1 + R_2 + \frac{1}{R_3} \right) (i_1 + i_2 + i_3) = R_1 i_1 + R_2 i_2$$

$$\cancel{R_1 i_1} + R_1 (i_2 + i_3) + \cancel{R_2 i_2} + R_2 (i_1 + i_3) + \frac{i_1 + i_2 + i_3}{R_3} = \cancel{R_1 i_1} + \cancel{R_2 i_2}$$

$$R_1 (i_2 + i_3) + R_2 (i_1 + i_3) + \frac{i_1 + i_2 + i_3}{R_3} = 0$$

$$i_1 \left(R_2 + \frac{1}{R_3} \right) + i_2 \left(R_1 + \frac{1}{R_3} \right) + i_3 \left(R_2 + \frac{1}{R_3} \right) = 0$$

B. MECANIQUE

