## **Concours PEGC**

Numéro d'inventaire : 2024.0.179

Auteur(s): Evelyne, Hélène, Marie-Louise Jaouën

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 : Deux copies doubles 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), de la candidate Evelyne Jaouën. L'auteur est alors élève en catégorie 3, section 3. L'épreuve est une composition de Mathématiques. Le centre d'examen est à l'Ecole Normale des Filles de Rouen. L'épreuve se déroule le matin du 21 septembre 1976. La note obtenue est de 16/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 08/20.

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 : : Français Nombre de pages : Non paginé Commentaire pagination : 8 p.

1/7



Composition NOTE (1) de 0 à 20		Not the state of t
1	ADDRECIATIONS EV	DUQUANT LA NOTE CHIEFPEE .
SEANCE DU 19 (matin ou soir)	18E (1)89'0A (1)89'AV . 0.	PLIQUANT LA NOTE CHIFFREE : Signature
		F & eventos, et soit fuie application de Edas F
	1. la proposition suivaire : VA'E	316) AD, E BIE) AGE &
	(18) 13 10 40 (18) Argus 10 - 19:2	(A'(B') = f-1(A') o f-1(B')
	an (maie ) U ('A) - g a) x	(a) W
(4) 2-30 (4)	Denoutra Son:	the facility of the face of the
	Svient A'er B', deux pontes que	elagus de F et sair f une epplication
	de Evero F.	
	Sit re un étérent de E. E	it pupposes que n E g-1 (A'nB')
		'NB', on evere: f(n) e A' er f(n) e B'
CAA	cui en équi valent à n	ef-1(A') or nef-1 (B)
3-16/4	bluens's et as inicials con a la	ine x ∈ g-1(A1) n g-1(B1).
(41830)	w (non a dina hé (1) 30 (A) 3 de	appliand Employ of E. Let one
RIVANDEZ	Vn∈€ 2 x € 6-1 (N)	np'/ c=> n ∈ g. (B1) n f-1(B1)
ZZONENZJ - ŁEKNONOZ	dac f-1(A'AB'	) = f-1(B) or f-1(B).
ROUENG	N. N. oldower, bor of Gible).	المان
	(1) Pour l'épreuve «Dictée - Questie	ons» du B.E.P.C., indiquer les 2 notes séparément.

	4. la preparation [VAESIE] BRESIE) 3PES
	g(ANB) = g(A) Ng(B) ) et vacie.
	Sviert éparies Aet B quelleque de E. Et soit four appliante de Eur F
	injective.
	Sir y EF. Supposes y E first of files
	(=) yef(A) et yef(A)
	(>> (3nen y= g(n)) er (3n' e B, y= g(x'))
	mis par hypothèse fer injective dere g(n)=g(n')=> n=n'.
A. (25)	ane INEE, nEASTNEB et gluj-y.
	c=> y ∈ g(ANB).
	Done BLA) 1 f(B) = f(A1 B)
	Sir mainianor y E grans)
	con InEARB y-g(n)
	=> 3 oc 60 y-g(n) et 3x6 b y=g(n)
	ceción équivaler à y E B(A) er y EB(B)
	c=> y ∈ g(A) ng(B)
	dae firms) a firm (16).
	on a désoré la proposition.
	5- la proposition MAESIE) EGE & Gra (GIA) = A ex facisse.
	Suit A E 91E) soit of non injective de Evers F. Soit x E E.
5	prosas Solo x E (-1 (first)
e (1)	le i et équivolet à f(n) € f(A)
	(=) ] x' EA ((n) . g(n).
	vais quisque finier pas injective, ce i n'implique
	pas finirer que n'= se donc
	re pout their sien re par appointeuin à A.
#	



	Exercice 2: Mei sen Respace vacionel de deinsusión 3.
	(ex, ex, ez) en un souse de V.
	print the same of
	a a M(u) = ( 0 1 0 )
	(-1 1 01 0 ) 3 p 2020 po 7 3 p vi2
	1, en l'endoragenise adentié de l'anc pa matrice représeraire
	do (en, en, en) or: M(10) = (400)
	The state of the s
	Scir LER. Ban Bane Bane
	21 v es un endomorphise de V de minie: 200
	100 Don B(A) ( B(A) C B(A) D)
	er u-21v er dendonophin de V de natrice.
	m(n-110)=3 (-100 = 000 = 0000)
	scient a lator the grant the super time grant of the applicate de Even F.
	Sin ((B) 3) y de ((B) B) y gée ( 10 1 g) 1 g (B 1 1 1 ) con en équiper à
	Il existe au noin un vereur non une re bel que (M- /10) -0
	si e seulerer si u-dan n'es pas injective
	c'es doire si et seulene si le détermisant de M( u- 210) vest
	miles but appliant for Every County (a' 16') of the
1	
	-1 = 1-h
	$(6)  \Pi(n-\lambda + n)  = (1-\lambda)^{3}$
	Est The Front &
	dac le dévarient est sul si et souleur si d= 1.
	L'es mique, appelor le do.
	on pose W= M - dodar
	e- On sont que la diversie are ker (W) es' égale à
	Din(AT) - Rang(w) -

7/7