Sujets du baccalauréat.

Numéro d'inventaire : 1985.00187 (1-3)
Type de document : imprimé divers
Date de création : 1934
Description : 3 feuilles simples imprimées.
Mesures : hauteur : 271 mm ; largeur : 212 mm
Mots-clés : Examens et concours : publicité et sujets
Baccalauréats
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 1ère
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : 3

Juin 1934

Séries A, A prime et B

MATHEMATIQUES

I.- Une des trois questions suivantes au choix :

A. Trièdres supplémentaires.

B. Volume de la pyramide.

C. Aire de la zone sphérique; aire de la sphère.

II.- Problème obligatoire

1º Etudier la variation de la fonction $y = \frac{1-x}{1+x}$. Représentation graphique. Démontrer que la courbe représentative admet un axe de symétrie passant par l'origine.

2º Déterminer les fonctions $y = \frac{ax + b}{a'x + b'}$ telles qu'à tout couple de valeurs x_1 , x_2 , liées par la relation $x_1x_2 = 1$, correspondent deux valeurs de y liées par la relation $y_1 + y_2 = 0$; puis parmi ces fonctions, celles qui s'annulent pour $x = 1$.

3º Etudier la variation de la fonction $y = 1 - (\frac{1 - x}{1 + x})^2$. Allure générale de la représentation graphique.

Juin 1934

Série B

Physique

I.- Une des trois questions suivantes au choix :

A.- Miroir plan .

B.- Lame à faces parallèles.

C.- Loupe .

II.- Problème obligatoire .

Une pile est fermée par une bobine de 100 ohms et par un galvanomètre dont la résistance est 1000 ohms, le tout en série. Dans une deuxième expérience, on met la bobine en dérivation sur les bornes du galvanomètre et on réunit aussi ces bornes à celles de la pile : la déviation du galvanomètre est la même que dans la première expérience. On demande quelle est la résistance intérieure de la pile.

△==========△

Juin 1934 Séries A, A prime et B

Composition française

I.- Commenter le jugement de La Bruyère (parallèle de Corneille et Racine): " Quelle plus grande tendresse que celle qui est répandue dans tout le Cid, dans Polyeucte et dans les Horaces? "

2.- Le 9 Avril 1756, Jean-Jacques Rousseau quitta Paris pour s'installer à l'Ermitage, dans le parc de Mme d'Epinay, à l'entrée de la forêt de Montmorency.

Il écrit à un ami le bonheur qu'il goûte dans sa retraite, sa joie d'avoir enfin échappé à la vie insupportable de Paris et au joug tyrannique de la société; - il a retrouvé la vraie nature qui lui rappelle les Alpes et les Charmettes; - le travail maintenant lui est aisé : il médite un grand traité de l'Education et songe même à un roman; - il craint seulement que des jours si heureux ne durent pas.

3.- Quel est parmi les romanciers du XIXe siècle celui que vous préférez? donnez les raisons de votre choix.