



## CAPLP 2015 Composition de mathématiques

 Télécharger

 Lire En Ligne

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **CAPLP 2015 Composition de mathématiques**

*Dany-Jack Mercier*

**CAPLP 2015 Composition de mathématiques Dany-Jack Mercier**



[Télécharger CAPLP 2015 Composition de mathématiques ...pdf](#)



[Lire en ligne CAPLP 2015 Composition de mathématiques ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne CAPLP 2015 Composition de mathématiques Dany-Jack Mercier

---

44 pages

Présentation de l'éditeur

Voici la correction de la composition de mathématiques du CAPLP Mathématiques - Sciences physiques session 2015. Le sujet « nouvelle manière » depuis la réforme 2011 modifiée 2013, fait encore plus de place aux questions professionnelles. La composition comporte trois exercices. Dans le premier, le candidat doit se prononcer sur la validité de 9 affirmations, et justifier ses choix, donc proposer des démonstrations. Un classique en CAPLP, qui permet de s'assurer que certaines bases sont acquises. Le second exercice demande de préparer des activités et des évaluations dans des classes de lycée professionnel. Le travail est proposé à partir d'un énoncé initial très simple de niveau seconde où l'on doit déterminer l'aire maximum d'un bassin rectangulaire dont les longueurs sont données en fonction de  $x$ , ce qui conduit à chercher le sommet d'une parabole. Il est alors demandé d'imaginer un scénario de classe de seconde professionnelle utilisant un logiciel de géométrie dynamique, puis de concevoir une activité pour une première professionnelle, et enfin préparer une évaluation dans une classe de terminale professionnelle. Des documents officiels sont joints au sujet : la grille d'évaluation en termes de capacités, connaissances et attitudes, et des extraits de programmes parus au BO. Ce second exercice, à faible teneur mathématique, demande essentiellement des capacités littéraires et d'organisation. On analyse des documents et l'on montre que l'on est capable d'en extirper des informations pour répondre à des attentes pédagogiques terre à terre. Par exemple, on demande de construire un devoir sur table pour une terminale en rédigeant des questions progressives, et en les organisant de façon cohérente. On peut difficilement réprimer un fou-rire quand on lit que la « problématique » proposée au candidat concerne la « thématique » du « Développement durable », pour comprendre très vite qu'il s'agit simplement d'optimiser l'aire d'un bassin rectangulaire ! Le dernier exercice comporte trois parties. La première étudie une fonction  $f$  comme on le ferait en terminale, en rajoutant seulement une question qui nécessite d'employer le théorème des accroissements finis. La seconde partie exploite la première pour démontrer la convergence d'une suite  $(v_n)$  définie par récurrence par son premier terme et la relation  $v_{n+1} = f(v_n)$ . La question B.1 est intéressante : elle demande de démontrer rigoureusement qu'une telle suite est bien définie, et cette question est de plus en plus posée dans les problèmes de concours. La dernière partie du troisième exercice nous fait travailler sur deux équations différentielles avec seconds membres. Au sujet de la question C.1.a, on notera la différence entre la réponse attendue, qui permet d'enranger tous les points dévolus à la question tout en restant incomplète, et l'approfondissement proposé dans ce livre qui permet de rester rigoureux et ne pas passer sous silence les cas difficiles à traiter. Voilà une excellente occasion d'apprendre à distinguer un raisonnement rigoureux d'un raisonnement incomplet. Cette composition, très abordable pour un candidat un tantinet préparé, rejoint aujourd'hui le panthéon des anciens énoncés de concours qui servent à s'entraîner et préparer les épreuves suivantes...

Download and Read Online CAPLP 2015 Composition de mathématiques Dany-Jack Mercier

#21734NOQ5IH

Lire CAPLP 2015 Composition de mathématiques par Dany-Jack Mercier pour ebook en ligneCAPLP 2015  
Composition de mathématiques par Dany-Jack Mercier Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres CAPLP 2015 Composition de mathématiques par Dany-Jack Mercier à lire en ligne.Online CAPLP 2015 Composition de mathématiques par Dany-Jack Mercier ebook Téléchargement PDFCAPLP 2015 Composition de mathématiques par Dany-Jack Mercier DocCAPLP 2015 Composition de mathématiques par Dany-Jack Mercier MobipocketCAPLP 2015 Composition de mathématiques par Dany-Jack Mercier EPub  
**21734NOQ5IH21734NOQ5IH21734NOQ5IH**