

Une proposition pour rendre les devoirs de mathématiques

Outils de communication : Moodle dans ATRIUM, activité « devoir »

Pour les élèves, il est difficile d'écrire des mathématiques avec un traitement de textes. Cela nécessiterait par exemple un apprentissage du module mathématiques d'OpenOffice, qui n'est pas dans nos objectifs.


Certains élèves n'ont pas de scanner à la maison, mais la plupart d'entre eux ont un téléphone portable. Une application nommée **Genius Scan** permet de photographier leur copie et de la remettre à l'enseignant au format pdf sur la plateforme Moodle, dans l'activité devoir. Ainsi l'enseignant peut inscrire des annotations directement sur la copie à rendre.


Captures d'écran de Moodle

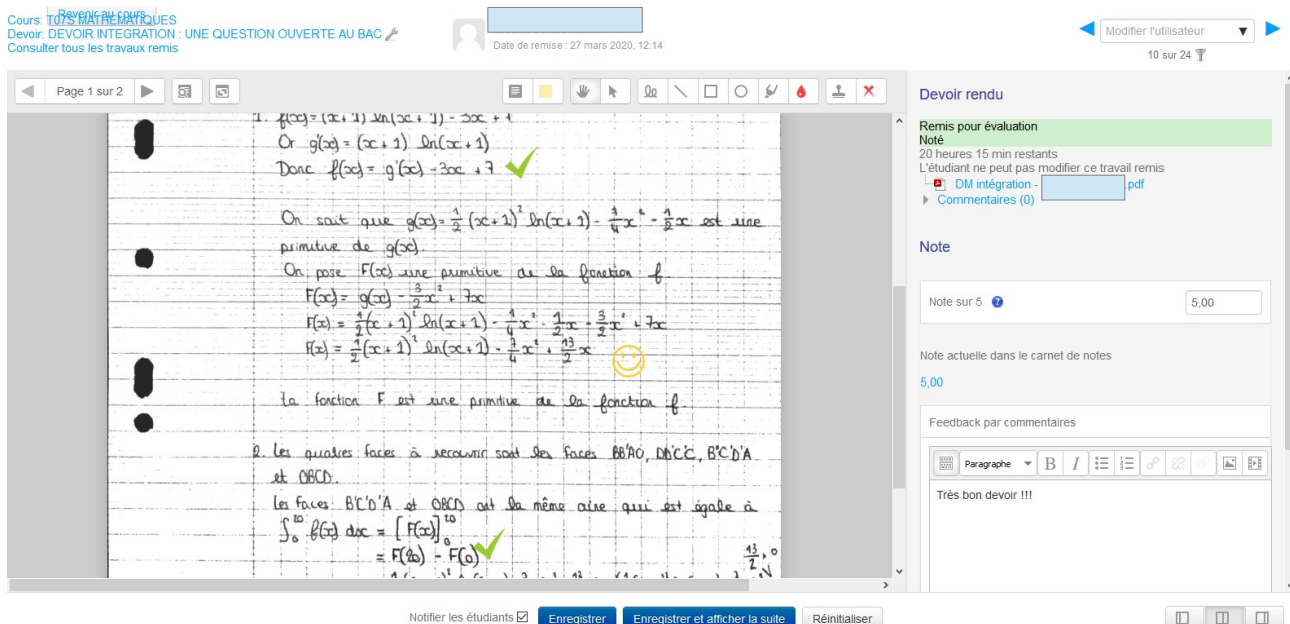
DEVOIRS A DEPOSER

Comment scanner votre copie ?

- Téléchargez dans Google Play sur votre smartphone ou tablette l'application **Genius Scan dans sa version gratuite**.
- Avec l'appareil photo intégré à l'application, photographiez toutes les pages de votre devoir en enfilade, les unes à la suite des autres, pour ne créer qu'**un seul et unique fichier au format pdf**.
- Dans la partie « Documents » de l'application, vous retrouvez votre fichier. Vous le sélectionnez, puis avec le bouton en haut à droite vous l'envoyez dans votre boîte mail (gmail) qui est synchronisée avec votre appareil.
- Vous récupérez dans votre boîte mail le fichier que vous téléchargez sur votre ordinateur.
- Dernière étape : vous déposez le fichier dans l'espace de dépôt Moodle avec un « glisser-déposer ».

 [DEVOIR INTEGRATION : UNE QUESTION OUVERTE AU BAC](#)

 [DEVOIR : VECTEURS DE L'ESPACE](#)



Cours: TOUS MATHEMATIQUES
Devoir: DEVOIR INTEGRATION : UNE QUESTION OUVERTE AU BAC
Consulter tous les travaux remis

Date de remise : 27 mars 2020, 12:14

10 sur 24

Page 1 sur 2

1. $f(x) = (x+1)\ln(x+1) - 3x + 7$
Or $g(x) = (x+1)\ln(x+1)$
Donc $f'(x) = g'(x) - 3x + 7$ ✓

On sait que $g(x) = \frac{1}{2}(x+1)^2 \ln(x+1) - \frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{2}x$ est une primitive de $g(x)$.

On pose $F(x)$ une primitive de la fonction f .

$$F(x) = g(x) - \frac{3}{2}x^2 + 7x$$

$$F(x) = \frac{1}{2}(x+1)^2 \ln(x+1) - \frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}x^2 + 7x$$

$$F(x) = \frac{1}{2}(x+1)^2 \ln(x+1) - \frac{1}{4}x^4 + \frac{13}{2}x$$
 😊

La fonction F est une primitive de la fonction f .

2. Les quatre faces à recevoir sont les faces $BB'A'O$, $DD'C'C$, $B'C'D'A$ et $OB'CD$.

Les faces $B'C'D'A$ et $OB'CD$ ont la même aire qui est égale à

$$\int_0^{10} f(x) dx = [F(x)]_0^{10}$$

$$= F(10) - F(0)$$
 ✓

Notifier les étudiants Enregistrer Enregistrer et afficher la suite Réinitialiser

Devoir rendu

Remis pour évaluation Noté

20 heures 15 min restants

L'étudiant ne peut pas modifier ce travail remis

DM intégration - pdf

Commentaires (0)

Note

Note sur 5 5,00

Note actuelle dans le carnet de notes

5,00

Feedback par commentaires

Paragraphe B I

Très bon devoir !!!

Annexes :

- L'application Genius Scan
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.thegrizzlylabs.geniusscan.free&hl=fr>
- Un tutoriel pour prendre en main l'activité « devoir » de Moodle de l'université de Toulon :
https://moodle.univ-tln.fr/pluginfile.php/113672/mod_resource/content/9/04_Activite-Devoir.pdf