

## **Objective du cours**

Recevoir le crédit PCMF4S! Ce cours a comme objectif de développer les habilités de résolution de problèmes et d'enrichir les connaissances dans la théorie des mathématiques. Ce cours a l'intention de préparer l'élève pour les cours de calculs et les cours des mathématiques théoriques à l'université. Une note de 70% ou plus dans le cours de PC30S est recommandée car le cours développe les sujets appris durant le cours en 11<sup>ème</sup>. Ceci est un des cours le plus difficile au niveau secondaire et demande beaucoup de travail indépendant et de la motivation à réussir.

Ce cours sera différent de tous les cours que vous avez pris dans le passé. Soyez prêt à relever le défi!

## **Matériels nécessaires**

- Calculatrice scientifique
- Crayon, stylo et un surligneur (Quelques couleurs de stylos en prenant des notes est recommandée)
- Une règle (10 cm est beaucoup, tout ce qui peut tracer une ligne droite est bonne)
- 3 reliure à anneaux (vous allez être donné beaucoup de papier, besoin d'un endroit pour cela!)
- papier graphique (vous serez fatigué de tracer des graphes à la fin de ce cours)

## **Évaluation**

Évaluation du terme :

Évaluation du semestre :

Tests unités (6) – 60%

Note du semestre 70%

Test mi terme – 10%

Examen provincial 30%

Évaluations des leçons – 30%

## **Tests (6)**

Il y aura 6 tests 1-7, 8-12, 13-20, 21-28, 28-36 et 37-44. Ceux-ci seront mis à l'avance pour assurer suffisamment de temps pour apprendre le matériel nécessaire. Ces tests auront une section avec calculatrice et sans calculatrice. Les tests seront pris pendant le temps de classe et durent toute la période. Il n'y a pas reprises de tests.

## **L'examen provincial et l'examen mi terme**

L'examen provincial sera écrit sur le mardi 12 juin 9 heures à midi.

L'examen mi terme sera écrit en classe et aura une durée d'une heure. Il couvrera les exercices 1-28 et sera écrit à la fin avril/début mai, dépendant du progrès de la classe.

## **Renversement de la salle de classe**

Ceci est une nouvelle façon d'apprendre. L'attente est que vous allez visionner les vidéos pédagogiques sur votre propre temps. Au cours de la classe, vous apprendrez activement les mathématiques en essayant des questions pratiques, l'auto-évaluation, poser des questions individuelles et faire vos devoirs. Vous aurez besoin de beaucoup moins de temps à faire des «devoirs» à la maison, mais aurez besoin pour regarder des vidéos à l'avance.

**Site Web**    <http://mathematiques-kelvin-tougas.wikispaces.com/>

Les vidéos et les tests pratiques sont postés sur le site web.

### **Évaluations d'exercices**

Ceux-ci seront écrits lorsque l'étudiant se sent confortable à se tester sur un exercice. Chaque résultat doit être évalué au moins une fois. Cependant, vous avez un maximum de 2 essais par évaluation. Le meilleur des 2 résultats sera donné. Ils seront notés de 1 à 4.

1 - Vous ne comprenez pas le concept et vous avez besoin d'essayer quelques autres exemples et poser quelques questions avant de pouvoir essayer à nouveau.

2 - Vous savez quelque chose, mais vous ne savez pas assez pour répondre correctement le problème. Vous avez probablement besoin de comprendre ce pas que vous ne comprenez pas et de travailler quelques exemples. Ensuite, essayez de tenter une autre évaluation.

3 - Vous savez la plupart des informations dont vous avez besoin. Cependant, il y a encore quelques détails ou un concept qui ne sont pas complètement compris. Essayez une ou deux autres questions ou poser quelques questions avant de tenter une autre évaluation.

4 - Vous comprenez le concept. Bon travail.

**\*\*** Ne pas oublier que vous contrôlez votre note sur les évaluations. Faire des devoirs et poser des questions vous permettra de savoir si vous êtes prêt à être évalué sur un concept.

### **Absences non justifiées et justifiées**

Après 5 absences (justifiées ou non), il y aura un appel téléphonique à la maison. Ne pas oublier que cette classe nécessite beaucoup de travail et manquer des classes ne vas pas vous aider à apprendre ce qui est nécessaire. Beaucoup absences auront un effet négatif sur votre note finale.

#### **Jour d'un test**

Si vous allez manquer une journée de test, vous devez prendre des dispositions pour l'écrire à un autre jour. Si vous avez raté une classe sans organiser une autre date vous sera demandée d'écrire le test le jour que vous venez à la classe.

#### **Examen mi terme/final**

Ce sera considéré comme une absence grave et pourrait se traduire par une note de 0%

### **Autres informations importantes :**

- Je suis toujours prêt à aider. Je suis habituellement disponible pour les questions à l'heure du dîner et pourrait possiblement être disponible avant ou après l'école.
- Téléphones doivent être mis de côté pendant le temps de classe, à moins que vous utilisez pour regarder une vidéo. Ils seront confisqués si vous continuez à l'utiliser pendant la classe.
- La nourriture est autorisée, mais être respectueux de la classe.
- Je montre du respect à tous mes élèves et attends la même chose en retour. Ayons un semestre fantastique!!