



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté des sciences et génie
Département de mathématiques et statistique

Prénom et nom en lettres moulées (ne pas écrire à l'extérieur de l'encadré)

NI (nombre à 9 chiffres sur votre carte étudiante)

Examen 3 (35 %)

Écrire le nom du cours (MAT-XXXX)

16 juin 2022 de 12h30 à 15h20

Enseignante : Prénom Nom

Directives de l'évaluation

1. Assurez-vous que cette évaluation comporte 4 questions réparties sur 3 pages. Elle sera notée sur $12\frac{1}{2}$.
2. Le verso des feuilles peut être utilisé comme brouillon, **mais il ne sera pas corrigé.**
3. La dernière page de l'examen peut être utilisée comme brouillon ou pour compléter une solution. Par exemple, si vous souhaitez y poursuivre la solution de la question 1, **indiquez dans la zone de réponse de la question 1 que la suite se trouve à la dernière page.**
4. Aucune page de cet examen (y compris la page 3) ne doit être débrochée.
5. Assurez-vous d'identifier correctement votre copie en plus d'inscrire vos initiales au bas des pages 2 à 3.
6. Veuillez déposer une carte d'identité avec photo sur le coin du bureau où vous rédigez l'examen.
7. Sauf indication contraire, vous devez justifier votre raisonnement.
8. Une feuille de formule sera distribuée avec l'examen.
9. Tout autre document est interdit.
10. Une calculatrice de base est autorisée. On entend par là une calculatrice avec des fonctionnalités comparables ou inférieures à la Casio FX-55 Plus.
11. Dans tous les cas où c'est possible, vous devez écrire la valeur exacte et non une valeur numérique approchée (par exemple, si $x^2 = 2$ et $x > 0$, vous devez écrire $x = \sqrt{2}$ plutôt que $x \approx 1,414$).

Question 1 (4 points)

Un rectangle a des dimensions de 1,2 cm par 333 mm. Trouvez son aire (exacte) en cm^2 . Réponse :

 cm^2
Question 2 ($1\frac{1}{2}$ points)

Noircissez le carré correspondant à l'isométrie que vous appréciez le plus.

$r_{O,-170^\circ} \circ g_{a,\overrightarrow{UV}}$

$r_{O,170^\circ} \circ g_{a,\overrightarrow{VU}}$

$r_{O,-170^\circ} \circ g_{a,\overrightarrow{VU}}$

$g_{a,-\overrightarrow{UV}} \circ r_{O,-170^\circ}$

$g_{a,\overrightarrow{UV}} \circ r_{O,170^\circ}$

$g_{a,\overrightarrow{VU}} \circ r_{O,170^\circ}$

Question 3 (4 points)

Ceci est une question avec des sous-questions.

(1) (a) Première sous-question.

(3) (b) Deuxième sous-question.

Question 4 (3 points)

Ceci est une question nécessitant une longue démarche. Il faut trouver un polynôme $p(x)$ respectant certaines conditions. Écrivez votre réponse dans l'encadré au bas de la page.

Réponse : $p(x) =$

Vos initiales:

Vous pouvez poursuivre une solution sur cette page ou l'utiliser comme brouillon. Dans tous les cas, veuillez ne pas la débroucher. Si vous poursuivez une solution, indiquez dans la zone de réponse de la question concernée que la suite se trouve ici.

Vos initiales: