

Nom \_\_\_\_\_

Numéro \_\_\_\_\_

**Professeur** Marc de Montigny  
**Date** jeudi 15 décembre 2022, de 14 h à 17 h  
**Lieu** gymnase de la FSJ, rangée 3

### INSTRUCTIONS

- Ce cahier contient **10 pages**, incluant celle-ci et la page vide à la fin. Écrivez-y directement vos réponses. Vous pouvez utiliser le verso pour vos calculs; je ne le corrigerai pas, sauf si vous m'indiquez de le faire.
- L'examen contient **17 questions**, dont 10 problèmes et 7 questions à choix multiple. Vous pouvez obtenir une fraction des points pour les problèmes, même si des réponses finales sont erronées, mais pas de fraction de point pour les questions à choix multiple.
- L'examen contient **35 points** et vaut **35%** de la note finale du cours.
- Examen à livre fermé. Vous pouvez utiliser l'aide-mémoire (une feuille recto-verso) que vous aurez complété. Vous perdrez 7/35 si vous y avez inclus des solutions ou si vous ne retournez pas votre aide-mémoire avec l'examen.
- Matériel permis: crayon ou stylo, aide-mémoire, calculatrice (programmable ou graphique permise aussi). Tout autre appareil électronique ou moyen de communication est interdit. Mettez vos téléphones cellulaires hors circuit.

**Si quelque chose n'est pas clair, n'hésitez pas à  
me demander de clarifier!**