

Prénom : _____ Nom : _____ Note : _____

Calcul différentiel (201-SN2-RE) – Sylvain Bérubé – Hiver 2025

Minitest 6

Question 1 (65 points)

Une personne est située à 60 mètres du point de départ d'une montgolfière et elle regarde cette dernière s'élever verticalement dans le ciel à une vitesse constante de 4 mètres par seconde. À quel rythme la distance séparant la personne et la montgolfière augmente-t-elle 20 secondes après que la montgolfière ait quitté le sol ?

Question 2 (35 points)

Estimer $\sqrt{99}$ à l'aide d'une approximation linéaire. Conserver 2 décimales.