Exercise 1 Calc. : ✓

Le professeur T. Katz a inventé un nouveau piège à souris et a créé une entreprise pour le vendre. Le professeur modélise ces chiffres de vente par la formule : $$S(t) = 1008 \cdot \left(1 - \mathrm{e}^{-0{,}24t}\right)$$ où $S(t)$ est le nombre total de pièges vendus les t premiers mois.	
1. Calculez le nombre de pièges vendus le premier mois, puis les 12 premiers mois (arrondi à l'unité près).	3 marks
2. Calculez le taux d'accroissement après 1 mois, puis après 12 mois.	3 marks
3. Expliquez ce que vos résultats du (2) donnent comme information sur les ventes de pièges.	3 marks
4. En considérant une limite de la fonction $S(t)$, calculez le nombre maximum de ventes de pièges.	3 marks
5. Quand les ventes atteindront-elles les 500 unités ?	3 marks