

Exercise 1

Calc. : ✓

<p>1. La population d'un pays est de 2 millions d'habitants. Elle augmente de 50 000 habitants chaque année.</p> <p>(a) A quel modèle de croissance cela correspond-il ?</p> <p>(b) Exprimer la population après n années.</p> <p>(c) Au bout de combien de temps aura-t-elle doublé ?</p> <p>(d) Dans quelle mesure ce modèle est-il réaliste ? Justifier.</p>	7 marks
<p>2. Le prix d'un piano qui coûtait 2500€ au départ baisse tous les ans de 15%.</p> <p>(a) A quel modèle de croissance cela correspond-il ?</p> <p>(b) Exprimer le prix du piano après n années.</p> <p>(c) Calculer la valeur du piano après 2 ans.</p> <p>(d) Au bout de combien de temps son prix aura-t-il diminué de moitié ?</p>	7 marks