

Exercise 1

Calc. : ✗

The population of a small town increases linearly. In 2012 the population was 5 000. Five years later it was found to be 6 250.

- a) **Determine** a model for the population P as a function of t where t is the time in years after 2012. 3 marks
- b) **Investigate** in which year the population exceeds 7 000. 2 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

La population d'une petite ville augmente selon une loi affine. En 2012 la population était de 5 000 habitants. Cinq années plus tard, elle était de 6 250.

- a) **Déterminer** un modèle de la population P comme fonction de t où t est le temps en années comptées après 2012. 3 marks
- b) **Rechercher** à partir de quelle année la population dépasse 7 000 habitants. 2 marks