

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