Exercise 1 Calc.: ✓

-5 marks -

Emeline a 3 000€ sur un compte en banque. Chaque mois, elle y ajoute 150€ d'épargne. Elle n'effectue aucun retrait sur ce compte jusqu'à avoir assez d'argent pour s'acheter une voiture.

- 1. Calculer le montant sur le compte au bout de deux mois, puis au bout de cinq mois.
- 2. Le montant total sur le comtpe est-il proportionnel au nombre de mois ? Justifier.
- 3. Exprimer, à l'aide d'une fonction f, le montant sur le compte au bout de x mois.
- 4. De quel type est la fonction f?
- 5. La voiture qu'elle souhaite s'acheter coûte 10 $800\mathfrak{C}$. Au bout de combien de mois aura-t-elle assez d'argent sur le compte ?
- 6. Au bout de quelques mois, Emeline décide finalement de partir en vacances avec une partie de ses économies. Elle dépense 1 000€ pendant ces vacances. Combien de mois de plus lui faudra-t-il alors pour pouvoir acheter la voiture ?