**Приклад 1.** Припустимо, що кількість кролів *P*(*t*) (*t* виражається в місяцях) у

заповіднику задовольняє диференціальне рівняння



Нехай спочатку в заповіднику нараховується 20 кролів. Розв’яжіть це

диференціальне рівняння та визначте, що станеться з популяцією в

майбутньому. Що станеться з популяцією кролів, якщо початкова чисельність

тварин становитиме 300 особин?

Визначити чисельність популяції в обох випадках в момент часу *t =* 40.

Побудувати графіки чисельності популяцій для двох випадків.

**Приклад 2.** Припустимо, що кількість кролів *P*(*t*) (*t* виражається в місяцях) в

заповіднику задовольняє диференціальне рівняння



Нехай спочатку в заповіднику нараховується 200 кролів. Розв’яжіть це

диференціальне рівняння та визначте, що станеться з популяцією в

майбутньому.

Що станеться з популяцією кролів, якщо початкова чисельність тварин

становитиме 100 особин?

Визначити чисельність популяції в обох випадках в момент часу *t =* 20.

Побудувати графіки чисельності популяцій для двох випадків.