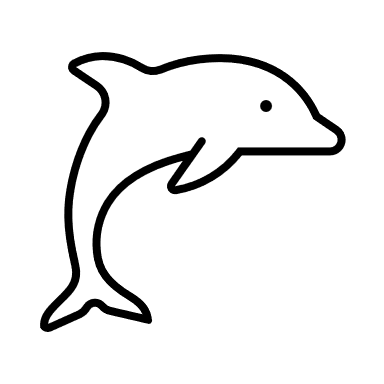
**ECUAȚII DIFERENTIALE ȘI CU DERIVATE PARȚIALE**

REFERAT 1

O populatie de delfini dintr-un golf masurata la momentul t = 0 este de 500. Presupunem ca populatia de delfini descrie o ecuatie logistica si K = 2500, r = 0,15 pe an.

a) Scrieti ecuatia diferentiala pe care o verifica numarul de delfini;

b) Determinati solutia acestei ecuatii;

c) Reprezentati grafic aceasta solutie;

d) Care va fi numarul de delfini dupa 2 ani?

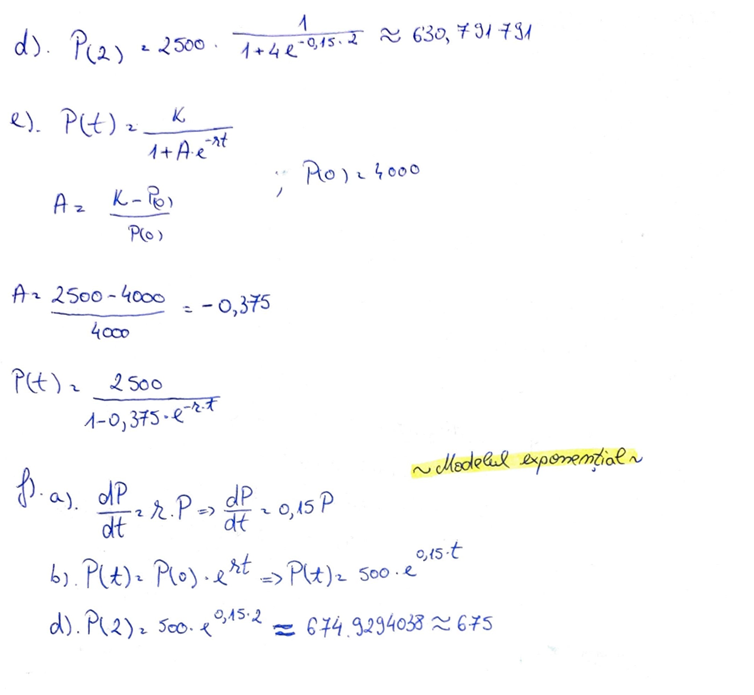
f) Rezolvati punctele a)-d) in ipoteza ca populatia de delfini descrie o ecuatie exponentiala (nu se va lua in considerare K!).

c). Text, letter

Description automatically generated

Chart, line chart

Description automatically generated

c).

Chart

Description automatically generated