Pràctiques Ciències del Mar Pràctica 1	Nom:	
Professor: Data:	Grup:	
1. Dibuixa la funció a l'interval [0,60] mesos i	i calcula els valors de la població per t=10,20,	30,40
$2.1$ Com afecta el paràmetre $r$ a la forma de $\tilde{r}$	la funció?	
2.3 Quins valors pren la funció en els instants	s de temps t = 10, 30 i 50 pels valors de r= $(0.$	15, 0.3, 0.6)
$3.1~{ m Com}$ afecta el paràmetre $K$ a la forma de	e la funció?	
3.2 Quins valors té la població en els instants	s t = 10, 30 i 5 mesos per valors de K=(1000,	5000, 10000)?
$4.1$ Com afecta el paràmetre $N_0$ a la forma de	e la funció?	

- 4.2 Quins valors tê la població en els instants t = 10, 30 i 50 mesos per valors de  $N_0$ =(20, 200, 2000)?

  5.1 Podries dir un exemple d'espècie d'estratègia r i K?

  5.2 Calcula el número d'individus per les dues especies als temps 10, 30, 50 i 100 mesos. Quina espècie és més eficient a curt termini? I a llarg?

  6.1 Troba la derivada de la funció N(t) i dibuixa-la.
- 6.2 En quin moment de la funció original coincideix l'instant de temps on la derivada (i.e. la velocitat de creixeiment) es màxim?

6.3 Calcula la funció segona derivada i dibuixa-la
6.4 En quin instant de temps la població té la màxima velocitat de creixement?
6.5 Quina és la velocitat de creixement en aquell moment?
6.6 Quina grandària té la població en aquell moment?
0.0 Quina grandaria te la població en aquen moment.
6.7 Des del punt de vista de la curvatura de la funció original $N(t)$ , quina curvatura té abans i després d valor trobat abans? Perquè?
7.1 Calcula el nombre total d'individus en l'interval [20,30] calculant el valor mitjà d'individus en el períod i multiplicant-lo per la longitut del perìode. Quin valor obtens?
7.2 Se t'ocorre una manera millor? Quin valor obtens? Quin error hi ha entre les dues mesures?