1) 1000 ovos resultantes de cruzamentos entre indivíduos de população de Drosophila melanogaster são colocados em uma caixa de população. Todos os indivíduos são verificados imediatamente após a sua eclosão do pupário e alguns dias após, quando todos já estão em ativa fase de reprodução. Foram verificados os seguintes resultados:

	AA	Aa	aa
emergência	245	510	245
maturidade	207	414	0

- a) Teste se esta população está em equilíbrio de Hardy-Weinberg.
- b) Se a população não está em equilíbrio, especule o que deve estar acontecendo e em que fase do desenvolvimento?
- c) O que deverá acontecer após um número grande de gerações?

Use a formula do Qui-quadrado e tabela a seguir se necessário.

Degrees of Freedom	p Values								
	Cannot Reject the Null Hypothesis				Null Hypothesis Rejected				
	0.99	0.90	0.50	0.10	0.05	0.01	0.001		
			χ^2 ca	Iculations					
1	-	0.02	.45	2.71	3.84	6.64	10.83		
2	0.02	0.21	1.39	4.61	5.99	9.21	13.82		
3	0.11	0.58	2.37	6.25	7.81	11.35	16.27		
4	0.30	1.06	3.36	7.78	9.49	13.28	18.47		
5	0.55	1.61	4.35	9.24	11.07	15.09	20.52		

 χ^2 values that lie in the yellow-shaded region of this table allow you to reject the null hypothesis with > 95% confidence, and for recombination experiments, to postulate linkage