1) Faça os exercicios do Capitulo 1 do Livro Cap1\_Stikwerda (  
Entregar as respostas manuscritas, menos os gráficos)  
2) Use o solver do link ([http://www.math.uchicago.edu/~luis/pde/fd.html](http://www.math.uchicago.edu/~luis/pde/fd.html" \t "https://classroom.google.com/u/3/w/NjU4ODM1MTA1MzU4/t/_blank)) para comparar as seguintes equações:  
Difusão, Difusão-Reação, Advecção, Advecção-Reação, Advecção-Difusão e Adeveção-Difusão-Reação  
Para reação use um termo de decaimento (-a u[i]), onde a é a constante de decaimento.  
Imprima os diferentes resultados e explique as diferenças.