

	Part b data		
$\lambda$	exact	approximation	abs error
1	0.54435	0.59081795	0.046467598
2	0.170554	0.170554451	8.21524E-08
3	0.123194	0.123194059	7.28431E-13
4	0.101324	0.101324443	2.77556E-17
5	0.088074	0.08807394	5.55112E-17
6	0.078951	0.07895137	9.71445E-17
7	0.07218	0.072179901	9.71445E-17
8	0.066897	0.06689696	6.93889E-17
9	0.062627	0.062626577	6.93889E-17
10	0.059082	0.059081795	3.46945E-17