

h = 0.1			
t	dokładne	taylora	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,965	0,000174695
0,2	-2,862763237	-2,86243138	0,000331857
0,3	-2,698759334	-2,698308863	0,000450471
0,4	-2,482503422	-2,481988044	0,000515377
0,5	-2,22580291	-2,22528261	0,0005203
0,6	-1,941867304	-1,941399005	0,000468299
0,7	-1,644192532	-1,643821763	0,000370769
0,8	-1,345523609	-1,345278861	0,000244748
0,9	-1,057003323	-1,05689376	0,000109564
1	-0,787578115	-0,787594732	1,66177E-05

h = 0.1			
t	dokładne	eulera	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-3	0,034825305
0,2	-2,862763237	-2,993	0,130236763
0,3	-2,698759334	-2,979028	0,280268666
0,4	-2,482503422	-2,958153832	0,47565041
0,5	-2,22580291	-2,930488601	0,704685692
0,6	-1,941867304	-2,896183715	0,954316412
0,7	-1,644192532	-2,855429511	1,211236979
0,8	-1,345523609	-2,808453498	1,462929889
0,9	-1,057003323	-2,755518242	1,698514918
1	-0,787578115	-2,696918913	1,909340799

h = 0.1			
t	dokładne	rungekutta	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,965174417	2,78011E-07
0,2	-2,862763237	-2,862763023	2,13477E-07
0,3	-2,698759334	-2,698759109	2,24675E-07
0,4	-2,482503422	-2,482503204	2,18085E-07
0,5	-2,22580291	-2,225802732	1,7769E-07
0,6	-1,941867304	-1,941867355	5,16093E-08
0,7	-1,644192532	-1,644193135	6,03242E-07
0,8	-1,345523609	-1,345525257	1,64789E-06
0,9	-1,057003323	-1,057006628	3,3051E-06
1	-0,787578115	-0,787583732	5,61791E-06

h = 0.1			
t	dokładne	eulera	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,965	0,000174695
0,2	-2,862763237	-2,8620895	0,000673737
0,3	-2,698759334	-2,697347115	0,001412219
0,4	-2,482503422	-2,480247245	0,002256176
0,5	-2,22580291	-2,222753883	0,003049026
0,6	-1,941867304	-1,938226103	0,003641201
0,7	-1,644192532	-1,640274873	0,003917659
0,8	-1,345523609	-1,341706528	0,003817081
0,9	-1,057003323	-1,053663627	0,003339696
1	-0,787578115	-0,785035186	0,002542929

h = 0.05			
t	dokładne	taylora	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,99125	0,026075305
0,2	-2,862763237	-2,947870637	0,0851074
0,3	-2,698759334	-2,871150918	0,172391584
0,4	-2,482503422	-2,763343197	0,280839776
0,5	-2,22580291	-2,627553311	0,401750402
0,6	-1,941867304	-2,467591991	0,525724687
0,7	-1,644192532	-2,287797463	0,643604931
0,8	-1,345523609	-2,092840746	0,747317137
0,9	-1,057003323	-1,887525787	0,830522464
1	-0,787578115	-1,67659624	0,889018125

h = 0.05			
t	dokładne	eulera	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-3	0,034825305
0,2	-2,862763237	-2,9965	0,133736763
0,3	-2,698759334	-2,989507	0,290747666
0,4	-2,482503422	-2,979038479	0,496535057
0,5	-2,22580291	-2,965122325	0,739319415
0,6	-1,941867304	-2,947796713	1,00592941
0,7	-1,644192532	-2,927109933	1,282917401
0,8	-1,345523609	-2,903120164	1,557596555
0,9	-1,057003323	-2,875895202	1,818891879
1	-0,787578115	-2,845512146	2,057934031

h = 0.05			
t	dokładne	rungekutta	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,991260928	0,026086234
0,2	-2,862763237	-2,947891788	0,085128552
0,3	-2,698759334	-2,871180462	0,172421128
0,4	-2,482503422	-2,763378369	0,280874948
0,5	-2,22580291	-2,627590717	0,401787807
0,6	-1,941867304	-2,467627974	0,525760671
0,7	-1,644192532	-2,287828505	0,643635973
0,8	-1,345523609	-2,092863842	0,747340233
0,9	-1,057003323	-1,887538759	0,830535436
1	-0,787578115	-1,676597954	0,889019839

h = 0.05			
t	dokładne	eulera	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,99125	0,026075305
0,2	-2,862763237	-2,947827578	0,085064341
0,3	-2,698759334	-2,871027219	0,172267885
0,4	-2,482503422	-2,76311221	0,280608788
0,5	-2,22580291	-2,627203586	0,401400677
0,6	-1,941867304	-2,467129853	0,525262549
0,7	-1,644192532	-2,287247606	0,643055074
0,8	-1,345523609	-2,092244795	0,746721186
0,9	-1,057003323	-1,886939007	0,829935684
1	-0,787578115	-1,676082783	0,888504668

h = 0.01			
t	dokładne	taylora	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,99965	0,034475305
0,2	-2,862763237	-2,99230843	0,129545193
0,3	-2,698759334	-2,978019263	0,279259929
0,4	-2,482503422	-2,956867912	0,47436449
0,5	-2,22580291	-2,928980372	0,703177462
0,6	-1,941867304	-2,894521977	0,952654673
0,7	-1,644192532	-2,853695762	1,20950323
0,8	-1,345523609	-2,806740475	1,461216866
0,9	-1,057003323	-2,75392825	1,696924927
1	-0,787578115	-2,695561979	1,907983865

h = 0.01			
t	dokładne	eulera	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-3	0,034825305
0,2	-2,862763237	-2,9993	0,136536763
0,3	-2,698759334	-2,99790028	0,299140946
0,4	-2,482503422	-2,99580154	0,513298118
0,5	-2,22580291	-2,993004899	0,767201989
0,6	-1,941867304	-2,989511894	1,04764459
0,7	-1,644192532	-2,985324479	1,341131948
0,8	-1,345523609	-2,980445025	1,634921416
0,9	-1,057003323	-2,974876313	1,91787299
1	-0,787578115	-2,968621536	2,181043421

h = 0.01			
t	dokładne	rungekutta	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,999650017	0,034475323
0,2	-2,862763237	-2,992308464	0,129545227
0,3	-2,698759334	-2,978019312	0,279259978
0,4	-2,482503422	-2,956867971	0,47436455
0,5	-2,22580291	-2,928980438	0,703177528
0,6	-1,941867304	-2,894522043	0,95265474
0,7	-1,644192532	-2,853695823	1,209503291
0,8	-1,345523609	-2,806740525	1,461216916
0,9	-1,057003323	-2,753928282	1,696924958
1	-0,787578115	-2,695561988	1,907983874

h = 0.01			
t	dokładne	eulera	blad_globalny
0	-3	-3	0
0,1	-2,965174695	-2,99965	0,034475305
0,2	-2,862763237	-2,992308084	0,129544847
0,3	-2,698759334	-2,978018258	0,279258924
0,4	-2,482503422	-2,956865994	0,474362573
0,5	-2,22580291	-2,928977382	0,703174473
0,6	-1,941867304	-2,894517874	0,952650571
0,7	-1,644192532	-2,85369065	1,209498118
0,8	-1,345523609	-2,806734621	1,461211012
0,9	-1,057003323	-2,753922101	1,696918778
1	-0,787578115	-2,695556175	1,90797806