

Re-186 DECAY TABLE

HALF-LIFE = 3.777 days

		Hours											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Days	0.0	1.0000	0.9924	0.9848	0.9773	0.9699	0.9625	0.9552	0.9479	0.9407	0.9335	0.9264	0.9193
	0.5	0.9123	0.9054	0.8985	0.8917	0.8849	0.8781	0.8714	0.8648	0.8582	0.8517	0.8452	0.8388
	1.0	0.8324	0.8260	0.8197	0.8135	0.8073	0.8012	0.7951	0.7890	0.7830	0.7770	0.7711	0.7652
	1.5	0.7594	0.7536	0.7479	0.7422	0.7365	0.7309	0.7254	0.7198	0.7144	0.7089	0.7035	0.6982
	2.0	0.6928	0.6876	0.6823	0.6771	0.6720	0.6669	0.6618	0.6567	0.6517	0.6468	0.6418	0.6370
	2.5	0.6321	0.6273	0.6225	0.6178	0.6131	0.6084	0.6038	0.5992	0.5946	0.5901	0.5856	0.5811
	3.0	0.5767	0.5723	0.5679	0.5636	0.5593	0.5551	0.5508	0.5466	0.5425	0.5384	0.5343	0.5302
	3.5	0.5261	0.5221	0.5182	0.5142	0.5103	0.5064	0.5026	0.4987	0.4949	0.4912	0.4874	0.4837
	4.0	0.4800	0.4764	0.4727	0.4691	0.4656	0.4620	0.4585	0.4550	0.4515	0.4481	0.4447	0.4413
	4.5	0.4379	0.4346	0.4313	0.4280	0.4248	0.4215	0.4183	0.4151	0.4120	0.4088	0.4057	0.4026
	5.0	0.3996	0.3965	0.3935	0.3905	0.3875	0.3846	0.3816	0.3787	0.3759	0.3730	0.3702	0.3673
	5.5	0.3645	0.3618	0.3590	0.3563	0.3536	0.3509	0.3482	0.3455	0.3429	0.3403	0.3377	0.3351
	6.0	0.3326	0.3300	0.3275	0.3250	0.3226	0.3201	0.3177	0.3153	0.3128	0.3105	0.3081	0.3058
	6.5	0.3034	0.3011	0.2988	0.2965	0.2943	0.2920	0.2898	0.2876	0.2854	0.2833	0.2811	0.2790
7.0	0.2768	0.2747	0.2726	0.2706	0.2685	0.2664	0.2644	0.2624	0.2604	0.2584	0.2565	0.2545	
7.5	0.2526	0.2506	0.2487	0.2468	0.2450	0.2431	0.2412	0.2394	0.2376	0.2358	0.2340	0.2322	
8.0	0.2304	0.2287	0.2269	0.2252	0.2235	0.2218	0.2201	0.2184	0.2168	0.2151	0.2135	0.2118	
8.5	0.2102	0.2086	0.2070	0.2055	0.2039	0.2023	0.2008	0.1993	0.1978	0.1962	0.1948	0.1933	
9.0	0.1918	0.1903	0.1889	0.1874	0.1860	0.1846	0.1832	0.1818	0.1804	0.1790	0.1777	0.1763	
9.5	0.1750	0.1737	0.1723	0.1710	0.1697	0.1684	0.1671	0.1659	0.1646	0.1634	0.1621	0.1609	
10.0	0.1596	0.1584	0.1572	0.1560	0.1548	0.1537	0.1525	0.1513	0.1502	0.1490	0.1479	0.1468	
10.5	0.1457	0.1445	0.1434	0.1424	0.1413	0.1402	0.1391	0.1381	0.1370	0.1360	0.1349	0.1339	
11.0	0.1329	0.1319	0.1309	0.1299	0.1289	0.1279	0.1269	0.1260	0.1250	0.1240	0.1231	0.1222	

$$A = A(0) * \exp((-0.693/\text{half-life in days}) * t)$$

$$t = \text{time in days} = \text{time in hours}/24$$