Domácí úkol:

1. Na pole bylo aplikovano DDT a následně byla sledována koncentrace této látky v půdě. Na základě dat v tabulce stanovte poločas života DDT za těchto podmínek.

t/týden	w/ppm
0	49
30	36
60	26
90	18
120	14
150	10
180	7,3
210	5,5
240	3,9

2. U jezera o objemu $2{,}8 \times 10^6$ m^3 byla postavena chemická továrna, která začala vypouštět spolu s odpadní vodou i organický polutant. Látka je z jezera eliminována chemickými reakcemi a odváděna řekou, která z jezera vytéká. Od zahájení výroby byla sledována koncentrace látky ve vodě jezera. Výsledky jsou prezentovány v tabulce. Vypočtěte dobu setrvání (ve dnech) a množství látky, které za den továrna do jezera vypouští.

t/rok	w/ppb
0	0
0,5	45
1,0	71
1,5	80
2,0	86
3,0	87
5,0	88
8,0	89