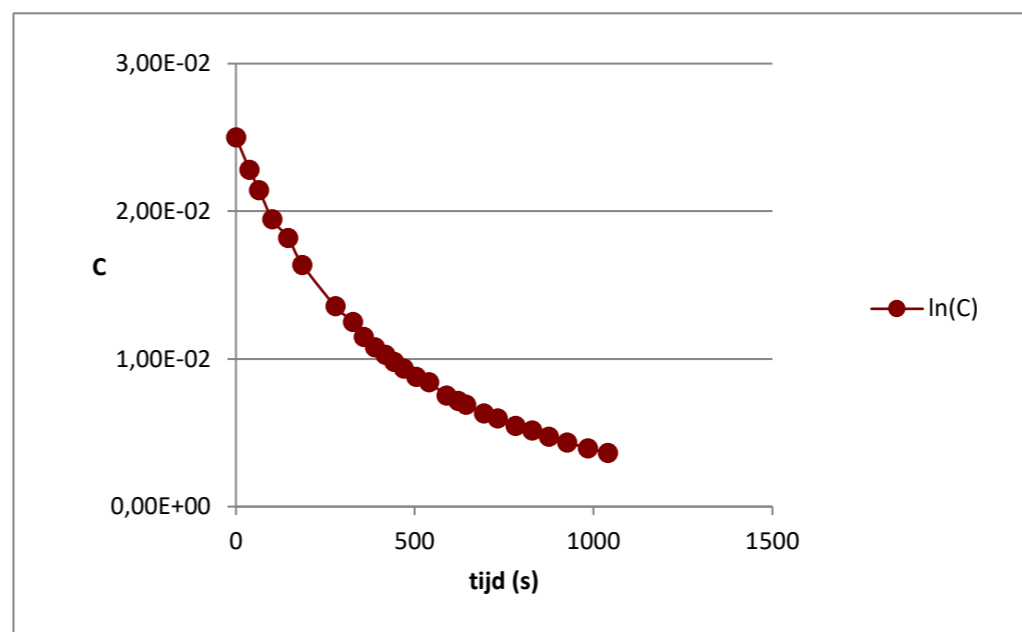
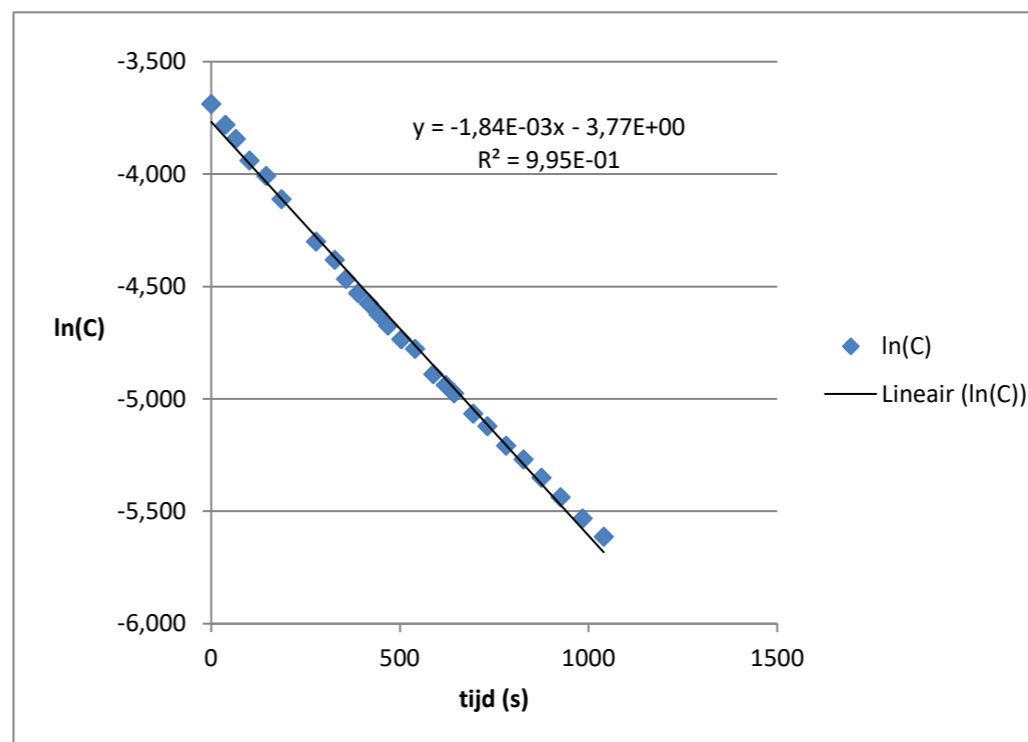


Rekenblad reactiesnelheden

concentratie S_2O_3 (mmol/mL)	0,1000
beginconcentratie S_2O_8 (mmol/mL)	0,0500
beginvolume reactiemengsel (mL)	25,000

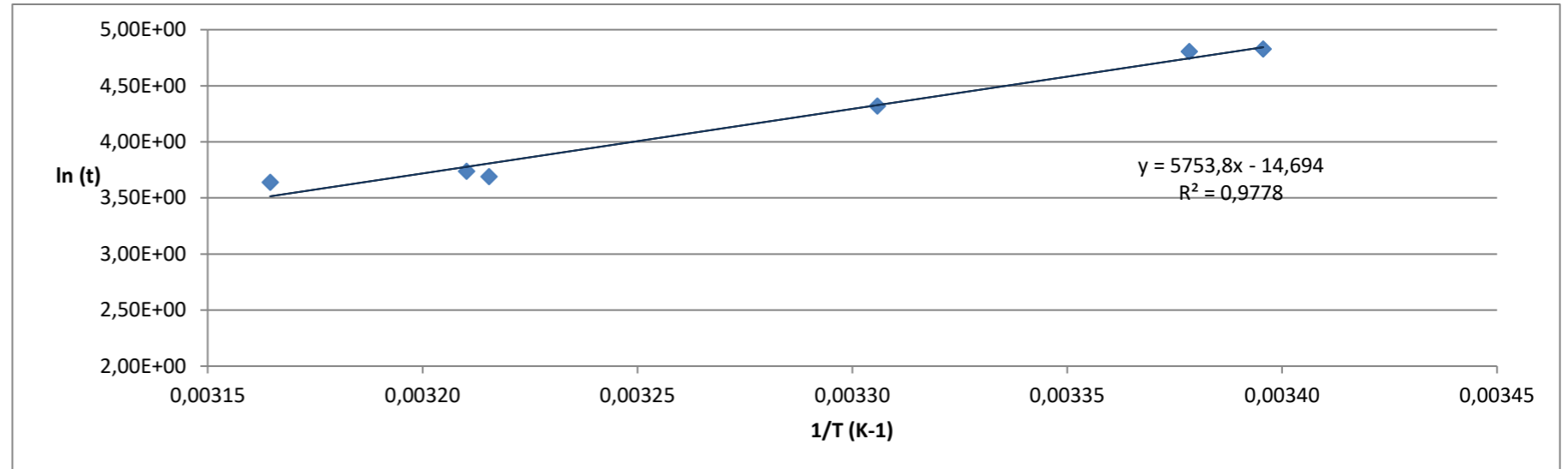
V (mL)	V buret (mL)	totale tijd (s)	S_2O_3 (mmol)	S_2O_8 weg (mmol)	S_2O_8 over (mmol)	V_{totaal} (mL)	$C_{S_2O_8}$ (M)	$\ln(C_{S_2O_8})$
0	0	0	0	0	1,25	50,000	2,50E-02	-3,689
3	1,5	38	0,15	0,075	1,175	51,500	2,28E-02	-3,780
5	2,5	65	0,25	0,125	1,125	52,500	2,14E-02	-3,843
7	4	102	0,4	0,2	1,05	54,000	1,94E-02	-3,940
9	5	146	0,5	0,25	1	55,000	1,82E-02	-4,007
11	6,5	186	0,65	0,325	0,925	56,500	1,64E-02	-4,112
12	9	278	0,9	0,45	0,8	59,000	1,36E-02	-4,301
13	10	327	1	0,5	0,75	60,000	1,25E-02	-4,382
14	11	357	1,1	0,55	0,7	61,000	1,15E-02	-4,468
15	11,7	389	1,17	0,585	0,665	61,700	1,08E-02	-4,530
15,5	12,2	418	1,22	0,61	0,64	62,200	1,03E-02	-4,577
16	12,7	443	1,27	0,635	0,615	62,700	9,81E-03	-4,624
16,5	13,2	469	1,32	0,66	0,59	63,200	9,34E-03	-4,674
17	13,8	504	1,38	0,69	0,56	63,800	8,78E-03	-4,736
17,5	14,2	540	1,42	0,71	0,54	64,200	8,41E-03	-4,778
18	15,2	589	1,52	0,76	0,49	65,200	7,52E-03	-4,891
18,5	15,6	622	1,56	0,78	0,47	65,600	7,16E-03	-4,939
19	15,9	644	1,59	0,795	0,455	65,900	6,90E-03	-4,976
19,5	16,6	694	1,66	0,83	0,42	66,600	6,31E-03	-5,066
20	17	732	1,7	0,85	0,4	67,000	5,97E-03	-5,121
20,5	17,6	782	1,76	0,88	0,37	67,600	5,47E-03	-5,208
21	18	828	1,8	0,9	0,35	68,000	5,15E-03	-5,269
21,5	18,5	875	1,85	0,925	0,325	68,500	4,74E-03	-5,351
22	19	926	1,9	0,95	0,3	69,000	4,35E-03	-5,438
22,5	19,5	984	1,95	0,975	0,275	69,500	3,96E-03	-5,532
23	19,9	1040	1,99	0,995	0,255	69,900	3,65E-03	-5,614
	20,4	1117	2,04	1,02	0,23	70,400	3,27E-03	-5,724
	20,9	1201	2,09	1,045	0,205	70,900	2,89E-03	-5,846
	21,6	1359	2,16	1,08	0,17	71,600	2,37E-03	-6,043
	22	1418	2,2	1,1	0,15	72,000	2,08E-03	-6,174
	22,3	1547	2,23	1,115	0,135	72,300	1,87E-03	-6,283
	22,6	1629	2,26	1,13	0,12	72,600	1,65E-03	-6,405
	23,1	1840	2,31	1,155	0,095	73,100	1,30E-03	-6,646



Rekenblad activeringsenergie

concentratie S₂O₃ (mmol/mL) 0,1000
 beginconcentratie S₂O₈ (mmol/mL) 0,0500
 beginvolume reactiemengsel (mL) 25,000

temperatuur (°C)	totale tijd (s)	T (K)	1/T (K ⁻¹)	ln t
23	122	296	0,00338	4,80E+00
21,5	125	294,5	0,00340	4,83E+00
29,5	75	302,5	0,00331	4,32E+00
38,5	42	311,5	0,00321	3,74E+00
38	40	311	0,00322	3,69E+00
43	38	316	0,00316	3,64E+00



richtingscoëfficiënt rechte = 5753

activeringsenergie = 4,783E+04 J/mol
 47,83 KJ/mol