

№ 3.1 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	4,2044	3,3125	2,7547	2,3666	2,0787	1,8557	1,6773	1,5311	1,4089

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(C)$ от времени τ .

№ 3.2 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	1,9598	1,2506	0,8979	0,6872	0,5482	0,4504	0,3783	0,3234	0,2803

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(C)$ от времени τ .

№ 3.3 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	4,8130	3,8307	3,0232	2,3642	1,8306	1,4022	1,0614	0,7931	0,5841

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C$ от времени τ .

№ 3.4 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	5,3704	4,8219	4,3422	3,9212	3,5504	3,2226	2,9322	2,6739	2,4436

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C^2$ от времени τ .

№ 3.5 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	1,0322	0,5608	0,3550	0,2444	0,1778	0,1345	0,1049	0,0838	0,0683

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(1/C)$ от времени τ .

№ 3.6 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	3,8464	3,6956	3,5476	3,4024	3,2600	3,1205	2,9837	2,8498	2,7187

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(1/C^2)$ от времени τ .

№ 3.7 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	3,1913	2,4882	1,8855	1,3779	0,9598	0,6257	0,3693	0,1843	0,0640

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(1/C)$ от времени τ .

№ 3.8 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	1,3913	0,7333	0,4479	0,2979	0,2098	0,1540	0,1167	0,0907	0,0720

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(1/C^2)$ от времени τ .

№ 3.9 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	3,5583	3,1569	2,7929	2,4636	2,1665	1,8989	1,6788	1,4437	1,2518

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(C)$ от времени τ .

№ 3.10 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	2,9704	2,3802	1,9901	1,7109	1,5005	1,3359	1,2034	1,0934	1,0032

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(C)$ от времени τ .

№ 3.11 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	1,4468	1,0657	0,8505	0,7094	0,6089	0,5334	0,4743	0,4270	0,3881

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C$ от времени τ .

№ 3.12 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	6,9297	6,8595	6,7895	6,7196	6,6499	6,5804	6,5110	6,4418	6,3728

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C^2$ от времени τ .

№ 3.13 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	3,0868	1,8313	1,2233	0,8760	0,6576	0,5109	0,4076	0,3321	0,2753

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(1/C)$ от времени τ .

№ 3.14 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	5,4222	4,1629	3,1659	2,3829	1,7738	1,3044	0,9466	0,6771	0,4766

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(1/C^2)$ от времени τ .

№ 3.15 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	2,2839	0,6710	0,2199	0,0786	0,0301	0,0122	0,0052	0,0023	0,0011

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(1/C)$ от времени τ .

№ 3.16 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	1,3277	1,2293	1,1486	1,0763	1,0153	0,9619	0,9147	0,8726	0,8348

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(1/C^2)$ от времени τ .

№ 3.17 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	6,8143	5,4010	4,4193	3,7024	3,1592	2,7356	2,3975	2,1226	1,8955

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(C)$ от времени τ .

№ 3.18 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	0,2686	0,2639	0,2594	0,2551	0,2509	0,2468	0,2429	0,2392	0,2355

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(C)$ от времени τ .

№ 3.19 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	3,4133	1,4886	0,7155	0,3699	0,2026	0,1162	0,0693	0,0428	0,0272

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C$ от времени τ .

№ 3.20 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	8,4177	7,9101	7,4633	7,0667	6,7123	6,3933	6,1047	5,8422	5,6023

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C^2$ от времени τ .

№ 3.21 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	8,0392	7,2427	6,5730	6,0030	5,5128	5,0873	4,7149	4,3868	4,0958

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.

2. Постройте график зависимости $\ln(1/C)$ от времени τ .

№ 3.22 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	5,5903	4,4758	3,4186	3,3603	3,0230	2,7599	2,5474	2,3714	2,2226

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.

2. Постройте график зависимости $\ln(1/C^2)$ от времени τ .

№ 3.23 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	5,0978	3,2546	2,2350	1,6140	1,2099	0,9336	0,7373	0,5936	0,4856

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.

2. Постройте график зависимости $\lg(1/C)$ от времени τ .

№ 3.24 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	5,1193	3,0420	1,8749	1,1920	0,7786	0,5206	0,3554	0,2472	0,1748

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.

2. Постройте график зависимости $\lg(1/C^2)$ от времени τ .

№ 3.25 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	7,7270	7,4655	7,2149	6,9748	6,7446	6,5238	6,3119	6,1086	5,9134

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(C)$ от времени τ .

№ 3.26 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	3,3841	2,4639	1,9563	1,6269	1,3937	1,2193	1,0835	0,9747	0,8855

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(C)$ от времени τ .

№ 3.27 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	7,4843	6,9749	6,4721	5,9763	5,4877	5,0068	4,5341	4,0699	3,6150

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C$ от времени τ .

№ 3.28 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	7,3827	6,7993	6,2488	5,7301	5,2421	4,7838	4,3541	3,9520	3,5764

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $1/C^2$ от времени τ .

№ 3.29 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	7,4418	6,9138	6,4149	5,9441	5,500	5,0819	4,6883	4,3186	3,9714

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\ln(1/C)$ от времени τ .

№ 3.30 При проведении опыта получены следующие кинетические данные по времени и концентрации определяемого вещества:

Время (τ), с	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Концентрация (C), моль/л	5,0382	4,1663	3,3827	2,6855	2,0731	1,5434	1,0947	0,7246	0,4311

1. С помощью Microsoft Excel найдите для концентрации вещества (C) значения \ln , \lg , e^x , $1/C$, $1/C^2$.
2. Постройте график зависимости $\lg(1/C)$ от времени τ .