



# 3g Studieretningsprojekt

Elev id:

Elev:

Fag:	Vejleder:
Matematik A	Email:
Bioteknologi A	Jørn M. Clausen Email: cl@aalborghus.dk

Emne: Ebola i Vestafrika

Opgaveformulering:

Verden oplevede i 2014 et større udbrud af sygdommen Ebola i Vestafrikanske lande. Gør rede for sygdomsforløb og smitteveje for Ebola. Inddrag immunforsvaret i en forklaring på, hvorfor dødeligheden er så høj for sygdommen. Forklar hvorfor dette udbrud satte verdenssamfundet i forhøjet beredskab og angiv nogle årsager til, at sygdommen kunne brede sig.

Benyt den matematiske model, SIR, til at beskrive forløbet af et udbrud af Ebola i en population. Anvend modellen til at undersøge mulige scenarier for det Vestafrikanske udbrud 2014 og frem. I **bilag 1** finder du data for de Vestafrikanske lande (data er også vedhæftet i excelfil).

Diskuter hvorvidt der var tale om en epidemi, og giv begrundede forslag til, hvordan sundhedsteknologiske metoder vil kunne være med til at begrænse smitteudbredelsen i fremtiden eks. ELISA, DNA-sekventering og vaccination.

*Opgaven skal have et omfang af 15-20 sider med 1½ linjeafstand, punktstørrelse 12 og med et antal tegn med mellemrum svarende til ca. 2400 pr. side. Besvarelsen skal indeholde et kort resume på ca. 150-200 ord. Resume, indholdsfortegnelse, bilag, litteraturliste, figurer og billeder tæller ikke med i de 15-20 sider.*

**Bilag 1:**

**Number of Cases and Deaths in Guinea, Liberia, and Sierra Leone during the 2014-2016 West Africa Ebola Outbreak**

Kilde: <https://www.cdc.gov/vhf/ebola/history/2014-2016-outbreak/case-counts.html>

måned-dag-år	WHO report date	Total Cases, Guinea	Total Deaths, Guinea	Total Cases, Liberia	Total Deaths, Liberia	Total Cases, Sierra Leone	Total Deaths, Sierra Leone	Total Cases	Total Deaths
04-13-2016	13-04-2016	3814	2544	10678	4810	14124	3956	28616	11310
03-30-2016	30-03-2016	3811	2543	10675	4809	14124	3956	28610	11308
03-23-2016	23-03-2016	3809	2540	10675	4809	14124	3956	28608	11305
03-02-2016	02-03-2016	3804	2536	10675	4809	14124	3956	28603	11301
02-17-2016	17-02-2016	3804	2536	10675	4809	14124	3956	28603	11301
02-10-2016	10-02-2016	3804	2536	10675	4809	14124	3956	28603	11301
02-03-2016	03-02-2016	3804	2536	10675	4809	14124	3956	28603	11301
01-27-2016	27-01-2016	3804	2536	10675	4809	14124	3956	28603	11301
01-20-2016	20-01-2016	3804	2536	10675	4809	14123	3956	28602	11301
01-13-2016	13-01-2016	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
01-06-2016	06-01-2016	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-30-2015	30-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-29-2015	29-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-28-2015	28-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-25-2015	25-12-2015	3805	2536	10675	4809	14122	3955	28602	11300
12-24-2015	24-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-23-2015	23-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-22-2015	22-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-21-2015	21-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-18-2015	18-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-17-2015	17-12-2015	3805	2536	10675	4809	14122	3955	28602	11300
12-16-2015	16-12-2015	3807	2536	10675	4809	14122	3955	28604	11300
12-15-2015	15-12-2015	3807	2536	10675	4809	14122	3955	28604	11300
12-14-2015	14-12-2015	3806	2536	10675	4809	14122	3955	28603	11300
12-11-2015	11-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-10-2015	10-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-09-2015	09-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-08-2015	08-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-07-2015	07-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-04-2015	04-12-2015	3805	2536	10675	4809	14122	3955	28602	11300
12-03-2015	03-12-2015	3805	2536	10675	4809	14122	3955	28602	11300
12-02-2015	02-12-2015	3804	2536	10675	4809	14122	3955	28601	11300
12-01-2015	01-12-2015	3804	2536	10675	4808	14122	3955	28601	11299
11-30-2015	30-11-2015	3804	2536	10675	4808	14122	3955	28601	11299
11-27-2015	27-11-2015	3804	2536	10675	4808	14122	3955	28601	11299
11-26-2015	26-11-2015	3804	2536	10675	4808	14122	3955	28601	11299
11-25-2015	25-11-2015	3804	2536	10675	4808	14122	3955	28601	11299
11-24-2015	24-11-2015	3804	2536	10672	4808	14122	3955	28598	11299
11-23-2015	23-11-2015	3804	2536	10672	4808	14122	3955	28598	11299
11-20-2015	20-11-2015	3804	2536	10672	4808	14122	3955	28598	11299
11-19-2015	19-11-2015	3806	2536	10672	4808	14122	3955	28600	11299
11-18-2015	18-11-2015	3804	2536	10672	4808	14122	3955	28598	11299
11-17-2015	17-11-2015	3404	2536	10672	4808	14122	3955	28598	11299

11-16-2015	16-11-2015	3805	2536	10672	4808	14122	3955	28599	11299
11-12-2015	12-11-2015	3805	2536	10672	4808	14122	3955	28599	11299
11-10-2015	10-11-2015	3805	2536	10672	4808	14122	3955	28599	11299
11-09-2015	09-11-2015	3806	2536	10672	4808	14122	3955	28600	11299
11-06-2015	06-11-2015	3805	2536	10672	4808	14109	3955	28586	11299
11-05-2015	05-11-2015	3805	2536	10672	4808	14104	3955	28581	11299
11-03-2015	03-11-2015	3810	2536	10672	4808	14089	3955	28571	11299
11-02-2015	02-11-2015	3808	2536	10672	4808	14078	3955	28558	11299
10-30-2015	30-10-2015	3808	2536	10672	4808	14067	3955	28547	11299
10-29-2015	29-10-2015	3808	2536	10672	4808	14066	3955	28546	11299
10-27-2015	27-10-2015	3806	2535	10672	4808	14061	3955	28539	11298
10-26-2015	26-10-2015	3804	2535	10672	4808	14052	3955	28528	11298
10-23-2015	23-10-2015	3801	2535	10672	4808	14038	3955	28511	11298
10-22-2015	22-10-2015	3801	2535	10672	4808	14031	3955	28504	11298
10-20-2015	20-10-2015	3803	2535	10672	4808	14001	3955	28476	11298
10-19-2015	19-10-2015	3806	2535	10672	4808	13999	3955	28513	11298
10-16-2015	16-10-2015	3804	2535	10672	4808	13992	3955	28468	11298
10-15-2015	15-10-2015	3802	2534	10672	4808	13992	3955	28466	11297
10-13-2015	13-10-2015	3800	2534	10672	4808	13982	3955	28454	11297
10-12-2015	12-10-2015	3798	2534	10672	4808	13978	3955	28448	11297
10-09-2015	09-10-2015	3800	2534	10672	4808	13957	3955	28429	11297
10-08-2015	08-10-2015	3799	2534	10672	4808	13956	3955	28427	11297
10-07-2015	07-10-2015	3804	2534	10672	4808	13945	3955	28421	11297
10-05-2015	05-10-2015	3804	2534	10672	4808	13941	3955	28417	11297
10-02-2015	02-10-2015	3809	2533	10672	4808	13931	3955	28412	11296
10-01-2015	01-10-2015	3808	2533	10672	4808	13928	3955	28408	11296
09-29-2015	29-09-2015	3805	2533	10672	4808	13911	3955	28388	11296
09-28-2015	28-09-2015	3805	2533	10672	4808	13894	3955	28371	11296
09-24-2015	24-09-2015	3801	2533	10672	4808	13846	3955	28319	11296
09-22-2015	22-09-2015	3800	2532	10672	4808	13823	3955	28295	11295
09-21-2015	21-09-2015	3797	2532	10672	4808	13811	3955	28280	11295
09-18-2015	18-09-2015	3794	2531	10672	4808	13785	3955	28251	11294
09-17-2015	17-09-2015	3794	2530	10672	4808	13779	3955	28245	11293
09-15-2015	15-09-2015	3792	2530	10672	4808	13756	3953	28220	11291
09-14-2015	14-09-2015	3793	2530	10672	4808	13747	3953	28212	11291
09-11-2015	11-09-2015	3791	2530	10672	4808	13701	3953	28164	11291
09-10-2015	10-09-2015	3791	2530	10672	4808	13697	3953	28160	11291
09-08-2015	08-09-2015	3792	2530	10672	4808	13683	3953	28147	11291
09-04-2015	04-09-2015	3792	2529	10672	4808	13639	3953	28103	11290
09-03-2015	03-09-2015	3792	2529	10672	4808	13638	3953	28102	11290
09-01-2015	01-09-2015	3792	2529	10672	4808	13606	3953	28073	11290
08-31-2015	31-08-2015	3790	2528	10672	4808	13603	3953	28065	11289
08-28-2015	28-08-2015	3797	2528	10672	4808	13586	3952	28055	11288
08-27-2015	27-08-2015	3797	2528	10672	4808	13582	3952	28051	11288
08-25-2015	25-08-2015	3792	2527	10672	4808	13541	3952	28005	11287
08-24-2015	24-08-2015	3790	2527	10672	4808	13538	3952	28000	11287
08-21-2015	21-08-2015	3795	2526	10672	4808	13533	3952	28000	11286
08-20-2015	20-08-2015	3792	2526	10672	4808	13518	3952	27982	11286
08-18-2015	18-08-2015	3786	2524	10672	4808	13494	3952	27952	11284
08-17-2015	17-08-2015	3790	2524	10672	4808	13489	3952	27951	11284

08-14-2015	14-08-2015	3791	2524	10672	4808	13485	3952	27948	11284
08-13-2015	13-08-2015	3792	2524	10672	4808	13484	3951	27948	11283
08-11-2015	11-08-2015	3787	2524	10672	4808	13470	3951	27929	11283
08-10-2015	10-08-2015	3791	2524	10672	4808	13465	3951	27928	11283
08-07-2015	07-08-2015	3795	2524	10672	4808	13428	3951	27895	11283
08-06-2015	06-08-2015	3792	2524	10672	4808	13426	3951	27890	11283
08-04-2015	04-08-2015	3784	2522	10672	4808	13406	3951	27862	11281
08-03-2015	03-08-2015	3786	2522	10672	4808	13402	3951	27860	11281
07-31-2015	31-07-2015	3781	2521	10672	4808	13387	3951	27840	11280
07-30-2015	30-07-2015	3785	2521	10672	4808	13379	3951	27836	11280
07-29-2015	29-07-2015	3786	2520	10672	4808	13290	3951	27748	11279
07-28-2015	28-07-2015	3786	2520	10673	4808	13291	3951	27750	11279
07-27-2015	27-07-2015	3792	2519	10673	4808	13284	3951	27749	11278
07-24-2015	24-07-2015	3787	2517	10673	4808	13264	3949	27724	11274
07-23-2015	23-07-2015	3788	2516	10673	4808	13262	3949	27723	11273
07-22-2015	22-07-2015	3783	2512	10672	4808	13250	3949	27705	11269
07-21-2015	21-07-2015	3783	2512	10673	4808	13250	3949	27706	11269
07-20-2015	20-07-2015	3784	2511	10673	4808	13241	3949	27698	11268
07-17-2015	17-07-2015	3770	2509	10673	4808	13209	3947	27652	11264
07-16-2015	16-07-2015	3762	2506	10672	4808	13209	3947	27643	11261
07-15-2015	15-07-2015	3760	2506	10673	4808	13209	3947	27642	11261
07-14-2015	14-07-2015	3760	2506	10673	4808	13209	3947	27642	11261
07-13-2015	13-07-2015	3754	2506	10672	4807	13201	3946	27627	11259
07-10-2015	10-07-2015	3751	2505	10672	4807	13177	3941	27600	11253
07-09-2015	09-07-2015	3744	2505	10672	4807	13169	3941	27585	11253
07-07-2015	07-07-2015	3748	2499	10670	4807	13155	3940	27573	11246
07-04-2015	04-07-2015	3744	2498	10670	4807	13150	3940	27564	11245
07-03-2015	03-07-2015	3750	2492	10706	4811	13135	3935	27591	11328
07-02-2015	02-07-2015	3745	2490	10666	4806	13129	3933	27540	11229
06-30-2015	30-06-2015	3729	2482	10666	4806	13119	3932	27514	11220
06-29-2015	29-06-2015	3724	2482	10666	4806	13115	3932	27505	11220
06-24-2015	24-06-2015	3720	2480	10666	4806	13093	3931	27479	11217
06-23-2015	23-06-2015	3718	2480	10666	4806	13083	3931	27467	11217
06-21-2015	21-06-2015	3718	2473	10666	4806	13059	3928	27443	11207
06-17-2015	17-06-2015	3674	2446	10666	4806	13012	3926	27352	11178
06-16-2015	16-06-2015	3675	2445	10666	4806	12990	3922	27331	11173
06-14-2015	14-06-2015	3678	2444	10666	4806	12965	3919	27309	11169
06-13-2015	13-06-2015	3677	2443	10666	4806	12962	3919	27305	11168
06-10-2015	10-06-2015	3677	2440	10666	4806	12932	3917	27275	11163
06-09-2015	09-06-2015	3674	2440	10666	4806	12911	3917	27251	11163
06-07-2015	07-06-2015	3670	2437	10666	4806	12901	3915	27237	11158
06-06-2015	06-06-2015	3669	2435	10666	4806	12884	3913	27219	11154
06-05-2015	05-06-2015	3664	2431	10666	4806	12859	3912	27189	11149
06-04-2015	04-06-2015	3657	2431	10666	4806	12850	3912	27173	11149
05-31-2015	31-05-2015	3652	2429	10666	4806	12827	3912	27145	11147
05-30-2015	30-05-2015	3653	2428	10666	4806	12816	3911	27135	11145
05-27-2015	27-05-2015	3644	2425	10666	4806	12745	3911	27055	11142
05-26-2015	26-05-2015	3639	2423	10666	4806	12735	3911	27040	11140
05-24-2015	24-05-2015	3641	2420	10666	4806	12706	3908	27013	11134
05-20-2015	20-05-2015	3647	2412	10666	4806	12666	3907	26979	11125

05-19-2015	19-05-2015	3649	2409	10666	4806	12656	3907	26971	11122
05-17-2015	17-05-2015	3635	2407	10666	4806	12632	3907	26933	11120
05-16-2015	16-05-2015	3626	2405	10666	4806	12593	3906	26885	11117
05-13-2015	13-05-2015	3619	2401	10604	4769	12540	3904	26763	11074
05-12-2015	12-05-2015	3615	2399	10604	4769	12536	3904	26755	11072
05-10-2015	10-05-2015	3597	2392	10604	4769	12523	3904	26724	11065
05-09-2015	09-05-2015	3599	2391	10604	4769	12519	3904	26722	11064
05-06-2015	06-05-2015	3592	2387	10564	4716	12492	3904	26648	11007
05-05-2015	05-05-2015	3592	2387	10564	4716	12470	3904	26626	11007
05-03-2015	03-05-2015	3589	2386	10564	4716	12440	3903	26593	11005
05-03-2015	03-05-2015	3589	2386	10507	4691	12440	3903	26536	10980
05-02-2015	02-05-2015	3591	2385	10322	4608	12426	3902	26339	10895
04-29-2015	29-04-2015	3578	2383	10322	4608	12398	3901	26298	10892
04-28-2015	28-04-2015	3581	2381	10322	4608	12387	3901	26290	10890
04-26-2015	26-04-2015	3584	2377	10322	4608	12371	3899	26277	10884
04-24-2015	24-04-2015	3585	2374	10212	4573	12362	3895	26159	10842
04-22-2015	22-04-2015	3576	2365	10212	4573	12313	3886	26101	10824
04-21-2015	21-04-2015	3568	2362	10212	4573	12294	3885	26074	10820
04-19-2015	19-04-2015	3565	2358	10212	4573	12267	3877	26044	10808
04-19-2015	19-04-2015	3565	2358	10042	4486	12265	3877	25872	10721
04-18-2015	18-04-2015	3565	2357	10042	4486	12256	3872	25863	10715
04-17-2015	17-04-2015	3569	2351	10042	4486	12244	3865	25855	10702
04-16-2015	16-04-2015	3566	2348	10042	4486	12223	3865	25831	10699
04-15-2015	15-04-2015	3548	2346	10042	4486	12201	3857	25791	10689
04-14-2015	14-04-2015	3548	2346	9862	4408	12201	3857	25611	10611
04-13-2015	13-04-2015	3541	2342	9862	4408	12188	3854	25591	10604
04-10-2015	10-04-2015	3524	2337	9862	4408	12170	3842	25556	10587
04-09-2015	09-04-2015	3515	2335	9862	4408	12155	3841	25532	10584
04-08-2015	08-04-2015	3515	2333	9862	4408	12138	3831	25515	10572
04-07-2015	07-04-2015	3515	2333	9862	4408	12139	3832	25516	10573
04-02-2015	02-04-2015	3494	2320	9712	4332	12022	3810	25228	10462
04-01-2015	01-04-2015	3492	2314	9712	4332	11974	3799	25178	10445
03-31-2015	31-03-2015	3492	2314	9712	4332	11974	3799	25178	10445
03-30-2014	30-03-2014	3485	2305	9602	4301	11943	3792	25030	10398
03-27-2014	27-03-2014	3466	2276	9602	4301	11889	3773	24957	10350
03-26-2015	26-03-2015	3459	2273	9602	4301	11866	3764	24927	10338
03-25-2015	25-03-2015	3429	2263	9602	4301	11841	3747	24872	10311
03-18-2015	18-03-2015	3389	2224	9526	4264	11751	3691	24666	10179
03-11-2015	11-03-2015	3285	2170	9343	4162	11619	3629	24247	9961
03-04-2015	04-03-2015	3219	2129	9249	4117	11466	3546	23934	9792
02-25-2015	25-02-2015	3155	2091	9238	4037	11301	3461	23694	9589
02-18-2015	18-02-2015	3108	2057	9007	3900	11103	3408	23218	9365
02-11-2015	11-02-2015	3044	1995	8881	3826	10934	3341	22859	9162
02-04-2015	04-02-2015	2975	1944	8745	3746	10740	3276	22460	8966
01-28-2015	28-01-2015	2917	1910	8622	3686	10518	3199	22057	8795
01-21-2015	21-01-2015	2871	1876	8478	3605	10340	3145	21689	8626
01-14-2015	14-01-2015	2806	1814	8331	3538	10124	3062	21261	8414
01-07-2015	07-01-2015	2775	1781	8157	3496	9780	2943	20712	8220
12-31-2014	31-12-2014	2707	1708	8018	3423	9446	2758	20171	7889
12-24-2014	24-12-2014	2597	1607	7862	3384	9004	2582	19463	7573

12-17-2014	17-12-2014	2416	1525	7797	3290	8356	2085	18569	6900
12-10-2014	10-12-2014	2292	1428	7719	3177	7897	1768	17908	6373
12-03-2014	03-12-2014	2164	1327	7635	3145	7312	1583	17111	6055
11-28-2014	28-11-2014	2155	1312	7635	3145	7109	1530	16899	5987
11-26-2014	26-11-2014	2134	1260	7168	3016	6599	1398	15901	5674
11-21-2014	21-11-2014	2047	1214	7082	2963	6190	1267	15319	5444
11-19-2014	19-11-2014	1971	1192	7069	2964	6073	1250	15113	5406
11-14-2014	14-11-2014	1919	1166	6878	2812	5586	1187	14383	5165
11-12-2014	12-11-2014	1878	1142	6822	2836	5368	1169	14068	5147
11-07-2014	07-11-2014	1760	1054	6619	2766	4862	1130	13241	4950
11-05-2014	05-11-2014	1731	1041	6525	2697	4759	1070	13015	4808
10-31-2014	31-10-2014	1667	1018	6535	2413	5338	1510	13540	4941
10-29-2014	29-10-2014	1906	997	6535	2413	5235	1500	13676	4910
10-25-2014	25-10-2014	1553	926	4665	2705	3896	1281	10114	4912
10-22-2014	22-10-2014	1540	904	4665	2705	3706	1359	9911	4968
10-17-2014	17-10-2014	1519	862	4262	2484	3410	1200	9191	4546
10-15-2014	15-10-2014	1472	843	4249	2458	3252	1183	8973	4484
10-10-2014	10-10-2014	1350	778	4076	2316	2950	930	8376	4024
10-08-2014	08-10-2014	1298	768	3924	2210	2789	879	8011	3857
10-03-2014	03-10-2014	1199	739	3834	2069	2437	623	7470	3431
10-01-2014	01-10-2014	1157	710	3696	1998	2304	622	7157	3330
09-26-2014	26-09-2014	1074	648	3458	1830	2021	605	6553	3083
09-24-2014	24-09-2014	1022	635	3280	1677	1940	597	6242	2909
09-22-2014	22-09-2014	1008	632	3022	1578	1813	593	5843	2803
09-18-2014	18-09-2014	942	601	2710	1459	1673	562	5325	2622
09-16-2014	16-09-2014	936	595	2407	1296	1620	562	4963	2453
09-12-2014	12-09-2014	861	557	2081	1137	1424	524	4366	2218
09-08-2014	08-09-2014	862	555	2046	1224	1361	509	4269	2288
09-06-2014	06-09-2014	812	517	1871	1089	1261	491	3944	2097
08-28-2014	28-08-2014	648	430	1378	694	1026	422	3052	1546
08-22-2014	22-08-2014	607	406	1082	624	910	392	2599	1422
08-21-2014	21-08-2014	579	396	972	576	907	374	2458	1346
08-19-2014	19-08-2014	543	394	834	466	848	365	2225	1225
08-15-2014	15-08-2014	519	380	786	348	810	348	2115	1076
08-13-2014	13-08-2014	510	377	670	355	783	334	1963	1066
08-12-2014	12-08-2014	506	373	599	323	730	315	1835	1011
08-08-2014	08-08-2014	495	367	554	294	717	298	1766	959
08-04-2014	04-08-2014	485	358	486	255	646	273	1617	886
08-03-2014	03-08-2014	472	346	391	227	574	252	1437	825
07-31-2014	31-07-2014	460	339	329	156	533	233	1322	728
07-28-2014	28-07-2014	427	319	249	129	525	224	1201	672
07-24-2014	24-07-2014	415	314	224	127	454	219	1093	660
07-21-2014	21-07-2014	410	310	196	116	442	206	1048	632
07-16-2014	16-07-2014	406	304	172	105	386	192	964	601
07-14-2014	14-07-2014	409	309	142	88	337	142	888	539
07-08-2014	08-07-2014	408	307	131	84	305	127	844	518
07-07-2014	07-07-2014	412	305	115	75	252	101	779	481
07-02-2014	02-07-2014	413	303	107	65	239	99	759	467
06-24-2014	24-06-2014	390	270	51	34	158	34	599	338
06-18-2014	18-06-2014	398	264	33	24	97	49	528	337

06-11-2014	11-06-2014	376	241	15	10	117	19	508	270
06-10-2014	10-06-2014	372	236	15	10	89	7	476	253
06-05-2014	05-06-2014	344	215	13	9	81	7	438	231
06-02-2014	02-06-2014	291	193	13	9	50	6	354	208
05-28-2014	28-05-2014	281	186	12	9	16	5	309	200
05-27-2014	27-05-2014	258	174	12	9	1	4	271	187
05-23-2014	23-05-2014	258	174	12	9	0	0	270	183
05-14-2014	14-05-2014	233	157	12	11	0	0	245	168
05-05-2014	05-05-2014	231	155	13	11	0	0	244	166
04-30-2014	30-04-2014	221	146	13	11	0	0	234	157
04-23-2014	23-04-2014	208	136	34	11	0	0	242	147
04-21-2014	21-04-2014	203	129	27	13	0	0	230	142
04-17-2014	17-04-2014	197	122	27	13	0	0	224	135
04-10-2014	10-04-2014	157	101	22	14	0	0	179	115
04-07-2014	07-04-2014	151	95	18	7	0	0	169	102
04-02-2014	02-04-2014	127	83	8	5	0	0	135	88
04-01-2014	01-04-2014	122	80	8	2	0	0	130	82
03-31-2014	31-03-2014	112	70	8	6	0	0	120	76
03-27-2014	27-03-2014	103	66	8	6	6	5	117	77
03-26-2014	26-03-2014	86	60	0	0	0	0	86	60
03-25-2014	25-03-2014	86	59	0	0	0	0	86	59

## Afleveres senest: fredag d. 3. april 2020 kl. 12.00

---

Aalborghus Gymnasium  
 Søhngaardsholmsvej 60  
 9000 Aalborg  
 Kontortid: 8 - 15.

Telefon: 96 31 66 00  
 Fax: 96 31 66 01  
 E-mail: post@aalborghus.dk  
 Web: www.aalborghus.dk