

Dit is een simulatie van het “pre-emptive” testen zoals door het OMT overwogen in een advies in januari 2020 met als testgroep 1 miljoen leerlingen in het VO, een sneltest met 0.99 specificiteit en 0.95 sensitiviteit en 10 dagen quarantaine. De testgroep prevalentie convergeert naar 0 en de fout positieven naar 100%.

Test population 1M students  
 Quarantine: 10 days  
 Testing frequency: 3 days  
 Specificity: 0.99  
 Sensitivity: 0.95  
 Initial prevalence: 0.01  
 One student, 2 relatives in quarantine 10days (running totals)

testing round	in quarantine	true positive	false negative	true negative	false positive	% false positive	missed days	relatives days in quarantine
0	0	9513	487	980183	9817	51	98170	196340
1	19330	2705	138	968002	9825	79	196420	392840
2	31860	767	42	957618	9713	93	293550	587100
3	42340	236	11	947938	9475	98	388300	776600
4	32721	61	4	957576	9638	100	484680	969360
5	29890	25	2	960380	9703	100	581710	1163420
6	29138	14	1	961218	9629	100	678000	1356000
7	29070	8	0	961278	9644	100	774440	1548880
8	29023	0	0	961220	9757	100	872010	1744020