



COVID - 19

REPRODUKTIONSTAL R_0 DET TAL DER FORTÆLLER, HVOR MANGE EN = 1 SMITTET PERSON VIL SMITTE PR. DAG.

TABEL VISNING

BEMÆRK:

GRAFERNE FOR $R_0 = 1,6$, 2 og 3 VISES PÅ SIDEN

"REPRODUKTIONSTAL R_0 GRAFER"

X	DAG 0	DAG 1	DAG 2	DAG 3	DAG 4	DAG 5	DAG 6	DAG 7
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

$R_0 = 1,6$ EN (1) SMITTET PERSON SMITTE 1,6 PERSON PR. DAG (ALTSÅ: (10) SMITTEDE VIL SÅ SMITTE 16 NYE PR. DAG)

Y	ANTAL NYE SMITTEDE PR. DAG	(1)	1,6	2,56	4,10	6,56	10,50	16,80	26,88	DAG 7 $\sum X = 70$ DAG 0
	BEREGNING	(1)	(1,6)	1,6 (1,6)	2,56 (1,6)	4,10 (1,6)	6,56 (1,6)	10,50 (1,6)	16,80 (1,6)	
	TOTAL ANTAL SMITTEDE PR. DAG	(1)	2,6	5,16	9,26	15,82	26,32	43,12	70	
	BEREGNING	(1)	1,6 + 1	2,56 + 2,6	4,10 + 5,16	6,56 + 9,26	10,50 + 15,82	16,80 + 26,32	26,88 + 43,12	

$R_0 = 1,6$

Hver dag smitter 1 person i alt 1,6 personer.

Det er det samme som at sige, at 10 personer smitter 16 nye personer hver dag.

$R_0 = 2$ EN (1) SMITTET PERSON SMITTE 2 PERSONER PR. DAG

Y	ANTAL NYE SMITTEDE PR. DAG	(1)	2	4	8	16	32	64	128	DAG 7 $\sum X = 255$ DAG 0
	BEREGNING	(1)	(2)	2 (2)	4 (2)	8 (2)	16 (2)	32 (2)	64 (2)	
	TOTAL ANTAL SMITTEDE PR. DAG	(1)	3	7	15	31	63	127	255	
	BEREGNING	(1)	2 + 1	4 + 3	8 + 7	16 + 15	32 + 31	64 + 63	128 + 127	

$R_0 = 2$

Hver dag smitter 1 person i alt 2 personer.

Det er det samme som at sige, at 10 personer smitter 20 nye personer hver dag.

$R_0 = 3$ EN (1) SMITTET PERSON SMITTE 3 PERSONER PR. DAG

Y	ANTAL NYE SMITTEDE PR. DAG	(1)	3	9	27	81	243	729	2187	DAG 7 $\sum X = 3288$ DAG 0
	BEREGNING	(1)	1 (3)	3 (3)	9 (3)	27 (3)	81 (3)	243 (3)	729 (3)	
	TOTAL ANTAL SMITTEDE PR. DAG	(1)	4	13	40	121	364	1093	3280	
	BEREGNING	(1)	3 + 1	9 + 4	27 + 13	81 + 40	243 + 121	729 + 364	2187 + 1093	

$R_0 = 3$

Hver dag smitter 1 person i alt 3 personer.

Det er det samme som at sige, at 10 personer smitter 30 nye personer hver dag.

HVIS ANTALLET AF ALLE NYE SMITTEDE PÅ DE 7 DAGE LÆGGES SAMMEN, HAR VI SELVFLØLGELIG TALLET FOR DET TOTALE ANTAL SMITTEDE.

BEMÆRK:

Du skal vide hvad summation = Σ betyder. Du skal også kunne tegne et koordinatsystem. Det er desuden nødvendigt, at du forstår funktionsbegrebet $y = ax + b$ og at du ved, hvad tallene a og b står for. Ellers forstår du ikke funktionen $y = b \cdot a^x$. Få hjælp af din matematiklærer!

