Gehen wir bei der Corona-Infektion von einem ungebremsten Wachstum aus, erhalten wir eine Exponentialfunktion, die man so ansetzten kann:

$$W(n) = W_0 \cdot e^{kx} \tag{1}$$

Mit:

W(n) Anzahl infizierte nach n Tagen W_0 Anzahl Infizierte am Tag 0 k eine zu ermittelnde Konstante.

Gehen wir von der Statisik von hier: https://de.statista.com/statistik/daten/studie/110260und-todesfaelle-aufgrund-des-coronavirus-in-deutschland/

aus, lesen wir ab, dass es am 25. Januar 1 Infizierten gab und am 21. März 21.828.

Daraus erhalten wir

$$W_0 = 1$$

und für n = 56:

$$W(56) = 21828 = 1 \cdot e^{k \cdot 56} \tag{2}$$

Daraus lässt sich k errechnen.

Logarithmieren auf beiden Seiten ergibt:

$$56 * k = ln(21828)$$

und damit

$$k = \frac{\ln(21828)}{56} \tag{3}$$

(Das ergibt einen Ungefährwert $k \approx 0,178$)

Unsere Exponentialfunktion ist also

$$W(n) = e^{\frac{\ln(21828)}{56} \cdot n} \tag{4}$$

Wollen wir nun wissen, wie viele Infizierte wir in einem Monat haben, müssen wir n=86 also von 25. Januar bis heute in 30 Tagen.

$$W(86) = e^{\frac{\ln(21828)}{56}} \cdot 86 \tag{5}$$

Und wir erhalten W(86) = 4.607.716 Infizierte.

Dies natürlich unter der Voaussetzung wir machen nichts und lassen dem Virus freien Lauf.