

2 Hebben is schieten?

6. De tegenstanders kunnen zeggen dat hoe meer vuurwapens er zijn, hoe meer doden er vallen door vuurwapens. Dit zie je omdat hoe verder je naar rechts gaat in de grafiek, hoe hoger de punten liggen. De voorstanders kunnen zeggen dat meer vuurwapens niet automatisch meer doden door vuurwapens betekenen. Je ziet dat er in Finland meer vuurwapens zijn dan in de VS, en dat er minder doden door vuurwapens vallen.
7. Het aantal sterfgevallen per 100000 inwoners kun je uit de grafiek halen. In de VS zijn er 13.6 sterfgevallen per 100000 inwoners, en de VS hebben 295000000 inwoners. Er vallen daar dus $\frac{295000000}{100000} \cdot 13.6 = 40120$ doden. In Nederland is er 1 sterfgeval per 100000 inwoners, en Nederland heeft 160000000 inwoners. Er vallen hier dus $\frac{160000000}{100000} \cdot 1 = 160$ doden. In de VS vallen er dus $\frac{40120}{160} \approx 251$ keer zoveel doden als in Nederland.
8. Eerst moet je het verband tussen S en V vinden. Daarvoor neem je een punt op de trendlijn, bijvoorbeeld $V = 20$ en $S = 4$. Als V met 1 stijgt, stijgt S met 0.2. Het verband tussen S en V is dus $S = 0.2 \cdot V$. Je kunt S uitrekenen. Je weet dat er per 180000000 inwoners 40000 mensen sterven door vuurwapengebruik. Per inwoner sterven er dus $\frac{40000}{180000000} \approx 0.0002222$ inwoners. Per 100000 zijn dat $0.00022 \cdot 100000 \approx 22.22$ mensen. S is dus ongeveer 22.22. Dan geldt dus:

$$22.22 = 0.2 \cdot V$$

$$V \approx 111.1$$

V is het aantal vuurwapens per 1000 inwoners. Je wilt het totaal aantal vuurwapens weten. Er zijn 180000000 inwoners. Dan is het totaal aantal vuurwapens $\frac{180000000}{1000} \cdot 111.1 \approx 20000000$.