

Macht

5. Er moeten minimaal 161 voorstemmers zijn. Omdat Nederland 13 stemmen heeft moeten er dus minimaal 148 voorstemmers uit andere landen zijn. Nederland kan dus de doorslag geven bij 148 t/m 160 overige voorstemmers.
6. Aantal mogelijkheden: $2^3 = 8$
7. Mogelijkheid I : (V, V, V, V)
Mogelijkheid II : (V, V, V, T)
Mogelijkheid III : (V, V, T, V)
Mogelijkheid IV : (V, T, V, V)
Mogelijkheid V : (V, V, T, T)
Mogelijkheid VI : (V, T, V, T)
Mogelijkheid VII : (V, T, T, V)
Mogelijkheid VIII : (V, T, T, T)

Er zijn minimaal 9 stemmen nodig. Bij mogelijkheid I en VIII heeft partij A geen beslissende invloed.

De machtsindex van A is dus $\frac{8-2}{8} = \frac{3}{4}$

8. Voor een meerderheid zijn minimaal 4 stemmen nodig. Partij A is doorslaggevend in 14 van de 16 gevallen: $\rightarrow \text{mi}(A) = \frac{7}{8}$
Partij B is doorslaggevend in 2 van de 16 mogelijkheden
 $\rightarrow \text{mi}(B) = \frac{1}{8}$
Er geldt dus: $\text{mi}(A) = 7 \cdot \text{mi}(B)$
 $\rightarrow \text{mi}(A)$ is dus meer dan drie maal zo groot als $\text{mi}(B)$.