In een netwerk bestaande uit bronnen en weerstanden worde n alle bronnen verwijderd. Wat overblijft is een weerstandsnetwerk.

De weestarnden in dat zetwerk zijn te vervangen dooor 1 vervangings weerstand!

Dut kan omdat deze bestaan uit:

1. Zuivere serie schakelingen
2. Zuivere parallel schakeling
3. ~~Ster-driehoek schakeling~~

Een serie schakeling is als componenten in dezelfde tak geschakeld zitten. Als ze in meerdere takken zitten zijn ze paralel geschakeld