Jestliže víme, že n > 2 a n není dělitelné číslem 4 ani číslem 5 a také $n \le 13$ (máme 13 zemí), pak tedy $n \in \{3, 6, 7, 9, 11, 13\}$. Sestrojme tedy graf G = (U, H), kde uzly jsou státy a hrany jsou smlouvy. Pak platí |U| = 13, $\forall u \in U : deg(u) = n$. Vyjděme ze známé podmínky pro obecné grafy $\sum deg(u) = 2m$, kde m = |H|. Z výše uvedeného vyplývá, že $\sum deg(u)$ je sudé číslo. Také samozřejmě $\sum deg(u) = 13n$

(všechny uzly mají stejný stupeň n). Položme 13n = 2m, tedy 13n je sudé.

Rovnice je splněna pouze pro n = 6 (nezapomeňtě, že $n \in \{3, 6, 7, 9, 11, 13\}$.

Řešení: