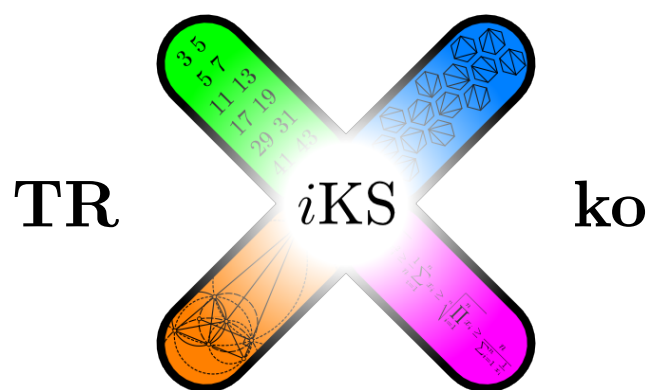




Úloha 1. Čtverec 23×23 je pokryt čtverečky 1×1 , 2×2 a 3×3 tak, že se žádné 2 nepřekrývají. Jaký nejmenší počet čtverečků 1×1 byl použit?

Úloha 2. Najdi všechna přirozená čísla n taková, že $n^2 \mid 3^n + 1$.

Úloha 3. V rovině je dáno n mnohoúhelníků tak, že každé 2 mají společný bod. Dokaž, že existuje přímka, která má společný bod s každým z těchto mnohoúhelníků.