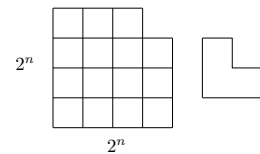


DISKRÉTNÍ MATEMATIKA

Domácí úkol I. k odevzdání na cvičení 13./14.10.

Příklad 1. Šachovnice. [2 body]

Máme šachovnici $2^n \times 2^n$ ve které chybí jedno políčko, jako na obrázku. Dokažte, že ji můžeme vydláždit mnohoúhelníky ve tvaru L (taky viz obrázek).



Příklad 2. Suma. [2 body]

Dokažte, že pro každé $n \in \mathbb{N}$ platí:

$$\sum_{i=1}^n i^3 = \left(\sum_{i=1}^n i \right)^2$$