

Kombinatorika a grafy I.

13. série

Na vymýšlení příkladů můžete spolupracovat, odevzdávejte však vámi samostatně sepsané řešení a to buď e-mailem (tarkencze@gmail.com) nebo na dalším cvičení. Všechny kroky pečlivě zdůvodněte, je to důležitější, než mít správný výsledek.

Poslední série příkladů!

1 příklad

Dokažte, že pokud je C matice lineárního kódu, potom platí $\dim(C) + \dim(C^\perp) = n$
[4 body]

2 příklad

Ukažte pořádně, že Fanova rovina se dá použít ke konstrukci $(7, 4, 3)$ -kódu. Kromě konstrukce dokažte také, že se jedná opravdu o kód s Hammingovou vzdáleností 3.

[4 body]