



VŠB – Technická Univerzita Ostrava, 17. listopadu 15, Ostrava–Poruba
e-mail: graphs@vsb.cz web: <http://graphs.vsb.cz>

DiMaS

Seminář diskrétní matematiky

Katedra aplikované matematiky & JČMF

Grafy geometrických designů

(2) – $([2^8, 3, 21])$

Tom Raiman

úterý 27. června 2017, od 13:00, EB226

t - $[q^n, k, \lambda]$ design na n -dimenzionálním vektorovém prostoru stupně q je množina \mathcal{B} k -dimenzionálních podprostorů (k -podprostory), nazývané bloky, takové, že libovolný t -dimenzionální podprostor (t -podprostor) je podprostorem přesně λ bloků. Takový design označujeme jako (V, \mathcal{B}) . Je-li t -podprostor podprostorem k -podprostoru jsou tyto podprostory incidentní. Graf poté vyjadřuje incidenci mezi k - a t -podprostorem. Zaměříme se na grafy, které vzniknou z designu 2 - $[2^8, 3, 21]$.