

Kolik koster má graf tvořený  $t$  trojúhelníky sdílejícími jeden vrchol?

Kolik koster má graf  $K_{2,n}$ ?

Kolik koster má graf vzniklý z  $K_n$  odstraněním jedné hrany?

Na mariášovém turnaji bylo 15 hráčů, každý z nich odehrál 5 partií. Kolik bylo celkem sehráno partií? Každou partii hrají tři hráči.

Máme  $s$  studentů a  $p$  předmětů. Každý student si zapsal aspoň  $p/10$  předmětů. Ukažte, že existuje předmět, který si zapsalo aspoň  $s/10$  studentů.

Na mariášovém turnaji bylo 15 hráčů. Každá dvojice hráčů se právě dvakrát sešla u společné partie. Kolik partií sehrál každý hráč? Kolik bylo celkem sehráno partií? Každou partii hrají tři hráči.