

Příklady na cvičení k přednášce Matematika I
k odevzdání v týdnu 1.-5. října 2007

Příklad 1. Ze skupiny devíti mužů a pěti žen náhodně vybereme skupinu šesti lidí. Jaká je pravděpodobnost, že v ní budou alespoň tři ženy?

Příklad 2. Spočítejte příklad 2 z minulé sady principem inkluze a exkluze.

Příklad 3. Marek a Mirek vyrazí náhodně mezi osmou hodinou ranní a druhou hodinou odpolední každý svým autem z Brna do Prahy. Markovi trvá cesta 2 hodiny, Mirkovi 3 hodiny. Jaká je pravděpodobnost, že se na cestě potkají? (Oba jedou konstantní rychlostí.)