

En kasse indeholder 500 kugler, hvoraf 200 er røde og resten hvide. 50 kugler udtages uden tilbagelægning. Hvad er det forventede antal røde kugler i stikprøven?

Man kunne også foretage de 50 udtagninger *med* tilbagelægning, forstået på den måde at man hver gang lægger kuglen tilbage igen og ryster kassen grundigt. Hvad er i så fald det forventede antal gange man får en rød kugle?