

Hvis udtagningen foretages med tilbagelægning er antallet af røde kugler hypergeometrisk fordelt med $N = 500$, $R = 200$ og $n = 50$. Middelværdien i denne fordeling er

$$50 \times \frac{200}{500} = 20.$$

Hvis udtagningen foretages med tilbagelægning bliver antal “røde udtagninger” binomialfordelt med antalsparameter 50 og sandsynlighedsparameter $\frac{200}{500}$, og dermed samme middelværdi som ovenfor.