Kontrollskrivning – SF1912

**Uppgift 1.**

**Givet två händelser A och B, sådana att**

**Beräkna**

**Uppgift 2.**

**Den stokastiska variabeln X har täthetsfunktionen**

**där a är en känd konstant.**

**Bestäm konstanten a.**

**Uppgift 4.**

**Låt X vara en diskret stokastisk variabel som kan anta följande fyra värden: 0, 3, 6, och 8, där vi vet att och att Vidare vet vi att väntevärdet**

**Beräkna variansen**