

$$EX = \frac{1}{10}(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10) = 5.5,$$

$$E(X^2) = \frac{1}{10}(1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2) = 38.5,$$

$$\text{var}(X) = E(X^2) - (EX)^2 = 38.5 - 5.5^2 = 8.25,$$

$$\sqrt{\text{var}(X)} = \sqrt{8.25} = 2.8723.$$

Her kan variansen selvfølgelig også beregnes mere direkte som

$$E((X - 5.5)^2) = \frac{1}{10}((1 - 5.5)^2 + (2 - 5.5)^2 + \cdots + (10 - 5.5)^2)$$

(= 8.25).