

Chapitre 13 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 1 question B.2.

Par propriété,

$$E(X) = np = 3 \times 0,4 = 1,2$$

$$V(X) = np(1 - p) = 3 \times 0,4 \times 0,6 = 0,72$$

$$\sigma(X) = \sqrt{0,72} \approx 0,85 \text{ à } 0,01 \text{ près.}$$

Comme à la question 1,

$$E(Y) = 4 E(X) = 4,8$$

$$V(Y) = 16V(X) = 11,52$$

$$\sigma(Y) = 4 \sigma(X) \approx 3,39 \text{ à } 0,01 \text{ près.}$$