

**Corrigé exercice 31 :**

$$P(X = 16) = \binom{100}{16} \times 0.15^{16} \times 0.85^{84} \approx 0,104$$

À l'aide de la calculatrice on obtient les résultats suivants.

$$P(X \leq 16) \approx 0,672$$

$$P(X > 16) = 1 - P(X \leq 16) \approx 0,328$$

**Corrigé exercice 32 :**

$$P(X = 6) = \binom{10}{6} \times 0.7^6 \times 0.3^4 \approx 0,200$$

À l'aide de la calculatrice on obtient les résultats suivants.

$$P(X \leq 7) \approx 0,617$$

$$P(X \geq 5) = 1 - P(X \leq 4) \approx 0,953$$

**Corrigé exercice 33 :**

À l'aide de la calculatrice on obtient les résultats suivants.

$$P(X > 9) = 1 - P(X \leq 9) \approx 0,522$$

$$P(X < 13) = P(X \leq 12) \approx 0,884$$

$$P(7 \leq X \leq 10) = P(X \leq 10) - P(X \leq 6) \approx 0,553$$