## Corrigé exercice 59:

- 1. La réponse correcte est la réponse a. En utilisant la formule du cours on obtient :  $P(X=1) = \binom{10}{1} \times 0,6^1 \times (1-0,6)^{10-1} = \binom{10}{1} \times 0,6 \times (0,4)^9$ .
- 2. La réponse correcte est la réponse d.  $\{X\geqslant 1\}$  est l'événement contraire de  $\{X=0\}$  donc  $P(X\geqslant 1)=1-P(X=0)$ . On obtient  $P(X\geqslant 1)=1-\binom{10}{0}\times 0$ ,  $6^0\times (1-0.6)^{10-0}=1-0.4^{10}$ .

## Corrigé exercice 60:

On obtient, à l'aide de la calculatrice pour la question 2 et en utilisant les formules du cours pour les questions 1, 3 et 4, les valeurs suivantes.

- 1.  $P(X=5) \approx 0.182$
- 2.  $P(X \le 5) \approx 0.758$
- 3.  $E(X) = 5 \times 0.17 = 0.85$
- 4.  $V(X) = 5 \times 0.17 \times (1 0.17) = 0.7055$