

Activité Tableur

Soit Z_n la variable aléatoire définie par $Z_n = \frac{X - np}{\sqrt{np(1-p)}}$ où X une variable aléatoire qui suit une loi binomiale de paramètre n et $p=0,3$.

- 1—A l'aide d'un tableur et pour $n = 200$, représenter la loi de la variable Z_n .
- 2—Adapter la feuille de calcul de façon à obtenir les représentations pour d'autres valeurs de n .
- 3—Observer et commenter.

Activité Calculatrice

Soit Z_n la variable aléatoire définie par $Z_n = \frac{X - np}{\sqrt{np(1-p)}}$ où X une variable aléatoire qui suit une loi binomiale de paramètre n et $p=0,3$.

- 1—A l'aide de la calculatrice, représenter la loi de la variable Z_n pour $n = 30$ et $n = 76$.
- 2—Observer et commenter.