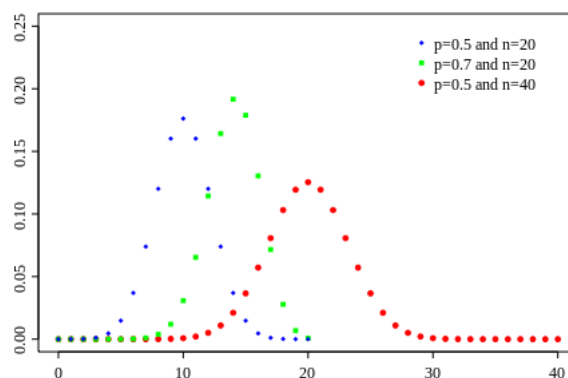


6 Représentation graphique de la loi binomiale

Ci-dessous quelques représentations graphiques des probabilités en fonction du nombre de succès pour 3 binomiales différentes



Ces représentations graphiques sont construites à partir du tableau décrivant la loi de probabilité de chacune des binomiales.

7 Propriétés de la loi binomiale

Propriétés

Soit $X \sim \mathcal{B}(n, p)$ alors

- L'espérance est égale à $E[X] = np$
- L'écart-type est égal à $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$

8 Utilisation de la calculatrice

Pour calculer des probabilités pour la loi binomiale avec la calculatrice

- Casio : <https://www.casio-education.fr/contenus/loi-binomiale-avec-le-menu-statistique/>
- TI : http://math.univ-lyon1.fr/irem/IMG/pdf/190_ti83-Premium_CE.pdf