

Représentation de la loi binomiale

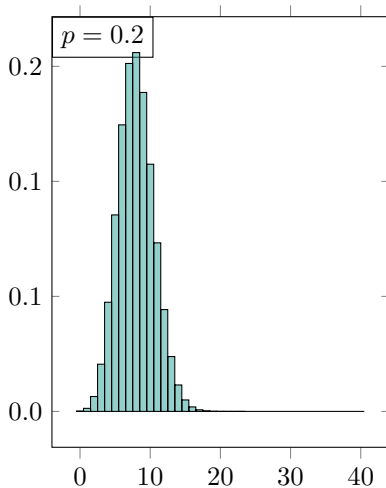
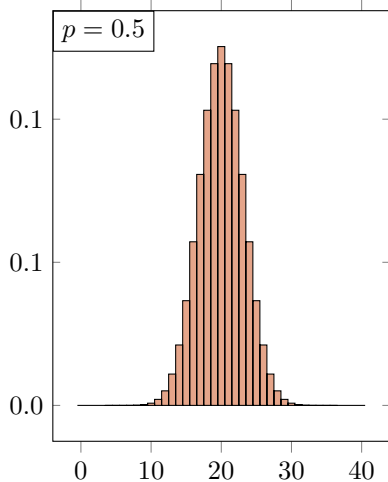
1. Rédiger une situation modélisable avec une loi binomiale.
2. Construire avec le tableur le tableau des valeurs de cette loi.

LOI.BINOMIALE(k; n; p; 0)

3. Représenter avec un diagramme barre ces probabilités
4. Reporter dessus l'espérance et l'écart-type.

Loi binomiale vers la loi normale

Dans ces 2 représentations $n = 40$.



Calculer probabilité

Que représente $P(X > 10)$?

Comment interpréter $P(Y > 10)$?

$$X \sim \mathcal{B}(40; 0.5)$$

$$Y \sim \mathcal{N}(20; 10)$$

