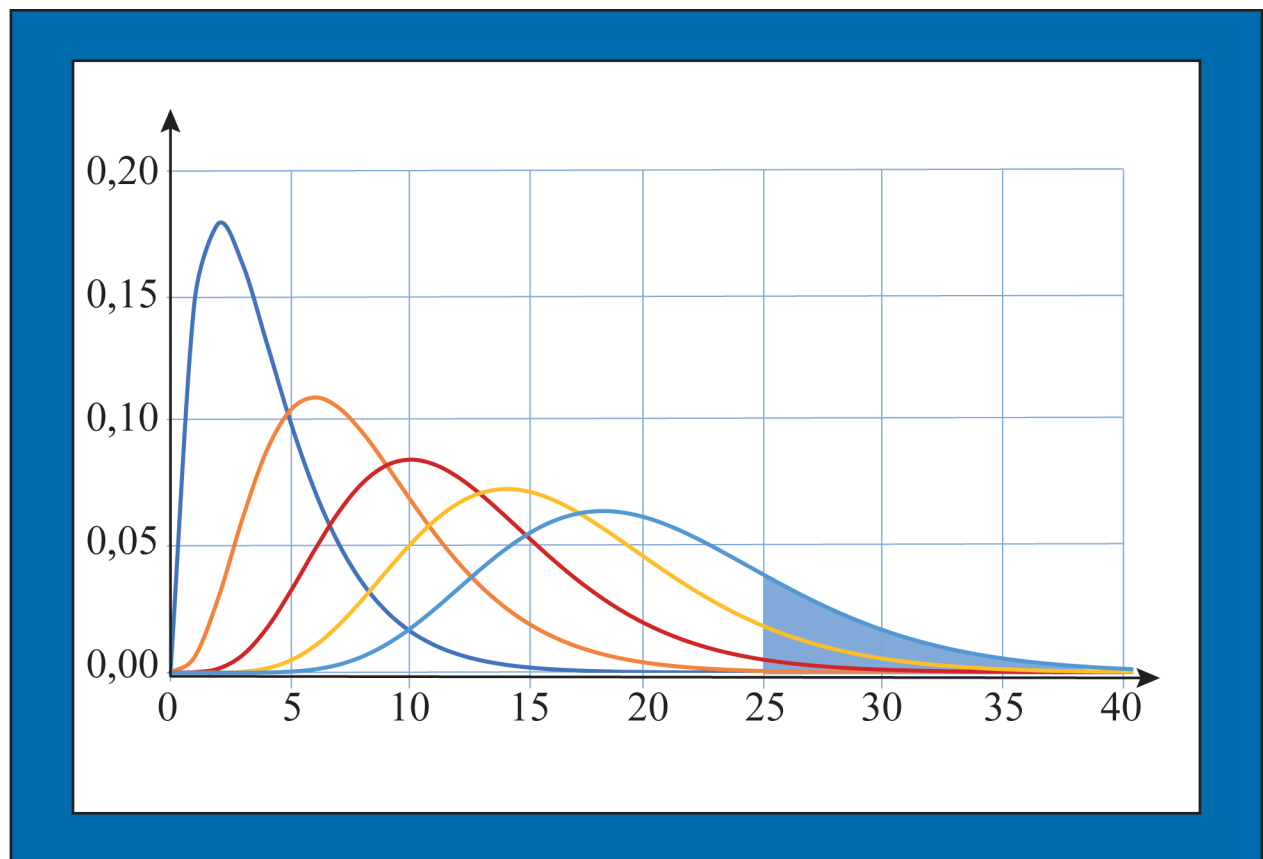


# TESTS DU KHI-DEUX

## TABLES DU KHI-DEUX



### OBJECTIF

Utiliser le logiciel Excel pour construire une table des valeurs du khi-deux pour  $\alpha$  égal à 0,1, 0,05, 0,25, 0,01 et 0,005.

## Mise en situation

Programmer une feuille d'Excel pour construire une table des valeurs du khi-deux pour  $\alpha$  égal à 0,1, 0,05, 0,25, 0,01 et 0,005.

### CALCUL DES MESURES STATISTIQUES

1. Ouvrir une feuille Excel et enregistrer sous un nom personnalisé.
2. En A9 écrire « $1-\alpha$ ». En B9, écrire «0,900», en C9, écrire «0,950», en D9, écrire «0,975», en E9, écrire «0,990» et en F9, écrire «0,995».
3. En A10 écrire «d1» et en A11, écrire «1».
4. En A11 écrire «1» et en A12, écrire «=A11+1». Incrémenter jusqu'en A40.
5. Dans la cellule B11, définir :  
«=LOI.KHIDEUX.INVERSE(0,9;A11)».
6. Dans la cellule C11, définir :  
«=LOI.KHIDEUX.INVERSE(0,95;A11)».
7. Dans la cellule D11, définir :  
«=LOI.KHIDEUX.INVERSE(0,975;A11)».
8. Dans la cellule E11, définir :  
«=LOI.KHIDEUX.INVERSE(0,99;A11)».
9. Dans la cellule F11, définir :  
«=LOI.KHIDEUX.INVERSE(0,995;A11)».
10. Sélectionner la plage B11:F11 et incrémenter jusqu'à la ligne 40.

#### Remarque

À l'étape 2, on écrit l'en-tête du tableau.

#### Remarque

À l'étape 4, on fait écrire le nombre de degrés de liberté.

#### Remarque

Dans la plage B11:F11, on fait calculer le seuil critique selon le degré de liberté et on incrémente jusqu'à la ligne 40.

### EXERCICES

1. Comparer les valeurs obtenues à celles de la table de la loi du khi-deux donnée dans le livre.
2. Quelle valeur obtenez-vous dans cette table pour un seuil de 0,05 avec 6 degrés de liberté ?
3. Quelle valeur obtenez-vous dans cette table pour un seuil de 0,025 avec 12 degrés de liberté ?
4. Quelle valeur obtenez-vous dans cette table pour un seuil de 0,001 avec 8 degrés de liberté ?
5. Quelle valeur obtenez-vous dans cette table pour un seuil de 0,005 avec 15 degrés de liberté ?