

Plan de Travail : Variables aléatoires réelles

Découverte de la notion de variable aléatoire

- **Activité :** Activité A du manuel p 308
- **Exercices de base :**
 - ▶ **Valeurs prises par une variable aléatoire simple :** Exercices 20;21;22 p 321
 - ▶ **Notations $p(X < k)$:** Exercices 17 p 321;36p322
 - ▶ **Loi de probabilité :** Exercices 16; 23; 24 p 321
- **Exercices de modélisation :** Exercices 43;44 p 322 et 50 p 324 et 54 p 325;

Espérance et Variance

- **Activité :** Activité B du manuel p 309.
Se répartir les questions 1-2 et 3 par groupes, pour n'en traiter qu'une seule.
Puis mise en commun des résultats.
Question 4, la plus intéressante, à traiter par tout le monde.
- **Exercices de base :**
 - ▶ **Définition de l'Espérance :** Exercices 18;19 p 321
 - ▶ **Calculs élémentaires de l'Espérance :** Exercices 28 p 321
 - ▶ **Définition Variance et Ecart-type :** Exercices 30;31 p 321
- **Applications propriétés :**
 - ▶ **Modélisation Espérance :** Exercices 64 et 67 p 326 et 79 p 329
 - ▶ **Calculs élémentaires de l'Espérance :** Exercices 28 p 321
 - ▶ **Définition Variance et Ecart-type :** Exercices 30;31 p 321
- **Exercices d'approfondissement :**
 - ▶ **Modélisation :** Exercice 68 p 326
 - ▶ **Calcul de $E(aX + b)$:** Exercice 70 -71 p 327