

**I ) Variables aléatoires réelles**

- 1) Définition
- 2) Événement  $X = k, X \leq k, \dots$
- 3) Loi de probabilité

**II ) Espérance**

- 1) Définition
- 2) Propriétés

**III ) Variance et écart type**

- 1) Variance
- 2) Écart type
- 3) Propriétés

**Démonstration**

- La fonction racine carrée n'est pas dérivable en 0

**Python**

- Algorithme renvoyant l'espérance, la variance et l'écart type d'une variable aléatoire

**Commentaires**

- Durée : 2,5s