

Répondre aux questions sur la feuille. 10 min

Nom et prénom :

Exercice 1 :

On tire successivement avec remise 5 cartes d'un jeu de 32 cartes. Soit X la variable aléatoire qui associe le nombre de coeurs obtenus après ces 5 tirages.

On arrondira tous les nombres au millièème près

- (1) Déterminer la loi de probabilité de X .
- (2) Quelles sont les valeurs prises par X ?
- (3) Calculer $E(X)$.
- (4) Rappeler la formule pour $P(X = k)$
- (5) Déterminer $P(X = 3)$.
- (6) Quelle est la probabilité d'obtenir au moins 2 coeurs ?