

Commentaires des Colles

Commentaires des Colles

Ilyes Lehdili

- **Note : 13**
- **Exercices traités : 3**
- **Points positifs** : Question de cours bien faite
- **Axes d'amélioration** : L'exercice est dur certes, mais il faut absolument traduire les égalités au maximum et faire des phrases sur les événements. Et c'est quelque chose de plus général, les élèves doivent mieux appréhender les événements en français avec des phrases avant de les écrire mathématiquement, le pont entre les deux est encore assez fragile.

Marius PRIBETICH

- **Note : 16**
- **Exercices traités : 3, 7**
- **Points positifs** : Très bonne colle, les exercices sont bien traités avec rapidité, le passage du français, aux événements, puis aux probabilités est fluide. Bonne utilisation des événements limite.
- **Axes d'amélioration** :
Attention à bien justifier clairement tout ce qui peut être en rapport avec les sommes et les équivalents. En effet, nous avons :

$$\ln(p_n) - \ln(p_{n-1}) = \ln\left(1 - \frac{1}{3n-1}\right),$$

et

$$\ln(p_n) \rightarrow -\infty$$

car le terme de gauche est le terme général d'une série divergente équivalente à

$$-\frac{1}{3n-1}.$$

Nous ne pouvons pas écrire d'égalité directe.

RAMASSAMY Rochan

- **Note : 14**
- **Exercices traités : 4, 1, 5**
- **Points positifs :** Rochan est à l'aise, il a de bons raisonnements et il les comprend
- **Axes d'amélioration :** Il faut mieux définir ses variables aléatoires. Les élèves en général n'optent pas toujours pour le choix souvent judicieux : X_1 = premier tirage, X_2 = le deuxième, etc. Plutôt, ils se perdent dans des variables aléatoires assez dur, c'est sûrement une relique de la sup.

AL QARAOU Ilias

- **Note : 17**
- **Exercices traités : 3, 7.2**
- **Points positifs :** Très bonne colle. Ilias est rapide et adopte les bons raisonnements.
- **Axes d'amélioration :** C'est marginal sur l'esprit du programme de colle, mais penser à passer au logarithme quand on a des produits de termes.

DOS SANTOS FURTADO Léo

- **Note : 15**
- **Exercices traités : 4, 2**
- **Points positifs :** Les exercices sont bien traités, avec rapidité, c'est bien.
- **Axes d'amélioration :** Retenir que $p_1 \dots p_k$ divise n ssi p_1 divise n , ... , p_k divise n

MUHAMMAD Arkam

- **Note : 12**
- **Exercices traités : 1**
- **Points positifs :** Pour la première question, Arkam invoque directement la loi du premier succès, c'est bien.
- **Axes d'amélioration :** La deuxième question est moins bien traitée, en effet, les difficultés résident seulement dans les notations et les événements introduits. Les événements introduits sont beaucoup trop complexes. Encore une fois, je lui ai demandé d'introduire dorénavant X_1 = premier tirage, X_2 = le deuxième etc. Aussi, il faut dorénavant maîtriser, l'écriture des événements en tant qu'union, puis passer à la somme sur des x_i vérifiant une condition. Arkam a un grand potentiel, puisque toutes ses idées sont bonnes à chaque fois, le calcul n'est pas problématique, son frein semble être un manque de confiance en ses capacités, c'est dommage.