Une classe virtuelle aura lieu Jeudi à 9h45 sauf si un autre cours à cette heure là. Au menu : Probabilité ou ce que vous voulez. Le lien sera transmis dans la matinée du jeudi. N'hésitez pas à poser vos questions. Le travail de

lans la matinée du jeudi. Les questions en violet sont à rendre par voie nuquestions. Le travail de mérique

Information

3. Je pourrais ainsi suivre votre avancée.

Je n'ai plus accès à vie scolaire pour l'instant.

4. Voici les objectifs :

sieurs jours d'ici Vendredi.

Pour IOI:

(a) Petit objectif : Finir le niveau 1

 Connectez vous sur IOI (nous avons utilisé ce site en classe. Si vous avez perdu vos codes essayez de retrouver votre mot de passe en utilisant "mot de passe oublié" sinon recréez un compte.

(b) Objectif finir la seconde : Finir le niveau 2

cette page peut être fait en plusieurs fois sur plu-

2. Sur le côté gauche cherchez "Groupes et classe" puis dans recherchez un groupe cherchez "Lycée Queneau, capietto". Le mot de passe est "Zaziedanslemetro".

(c) Objectif maîtriser la seconde sur le bout de la programmation : Finir niveau 3

(d) Objectif Lune : La suite

A Cours et rappel de cours probabilités

- A.1 Objectif de ce cours
- A.2 Introduction
- A.3 Vocabulaire et notation

Définition 1

Recopiez les définitions du 1 page 316

A.4 Loi de probabilité

Définition 2

Notez la deuxième définition par 316

Définition 3

Notez la Troisième définition par 316

A.5 Événement et probabilités

A.5.1 Événement

Définition 4

- 1. Un événement est un ensemble d'issues.
- 2. La probabilité d'un événement est la somme des probabilités des issues qui le constituent.

Exemple: On lance un dé équilibré à 6 faces.

A: "on obtient un nombre pair" Regardez bien les notations "" lorsqu'il s'agit de phrases et { }

 $A = \{2; 4; 6\}$

 $P(A) = \frac{1}{6} + frac16 + frac16 = frac36$

A.5.2 Union et intersection

Définition 5

Recopier les deux définitions du 2 page 318 (notion déjà vu en classe durant le chapitre sur les intervalles).

Propriété 1

Recopier propriété du 2 page 318

Exemple: n lance un dé équilibré à 6 faces.

A : "on obtient un nombre pair" $A = \{2, 4, 6\}$

B : "on obtient un nombre inférieur à 3 " $B = \{1; 2; 3\}$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 6\}$$

$$A \cap B = \{2\}$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = \frac{3}{6} + \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

 $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = \frac{3}{6} + \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ On enlève le 2 qui sinon serait compté deux fois! On retrouve bien le 5 que l'on aurait obtenu en comptant le nombre d'éléments dans $A \cup B$

Fin du cours pour ce document (à suivre) Début des exercices \mathbf{B}

- 1. Événement : 17 page 331
- 2. notation: 18 page 331
- 3. Union intersection: 19 page 331
- 4. Probabilité: 41 page 335 (corrigé fin du livre) et 26 page 332
- 5. Uniquement spécialité mathématiques l'année prochaine : 63 page 339
- 6. Uniquement spécialité mathématiques l'année prochaine : Prouver la formule suivante

$$P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A \cap B) - P(A \cap C) - P(B \cap C) + P(A \cap B \cap C)$$

Aide pour le début : Partir de : $(A \cup B \cup C) = A \cup (B \cup C)$

 $\acute{E}crire\ D = (B \cup C)$

 $P(A \cup D) = \dots$ (utilisez la formule de la fin du cours).

2020