



TEST

**Jeux et stratégies**  
semaine du 25 Avril 2016

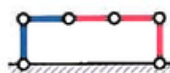
Nom et prénom :

STROBBE Nathan

On considère un jeu à deux joueurs appelés Noir et Blanc. Les joueurs jouent à tour de rôle. Le perdant est le premier joueur qui ne peut pas jouer. Dans les cas de jeux d'Hackenbush, Blanc joue avec les allumettes rouges tandis que Noir joue avec les allumettes bleues. Dans les jeux de dominos, Blanc joue horizontalement tandis que Noir joue verticalement. Dans les jeux de batraciens, Blanc joue avec les grenouilles rouges qui se déplacent vers la gauche et Noir avec les crapauds bleus qui se déplacent vers la droite (les règles de jeux sont celles utilisées pendant les TDs). Toutes les questions ont une unique réponse.

Question 1

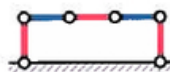
Donnez la valeur du jeu d'Hackenbush suivant :



- ☐  $\frac{1}{2}$    ☐ 0   ☐  $\frac{3}{2}$    ☐ 2   ☒ 1

Question 2

Donnez la valeur du jeu d'Hackenbush suivant :



- ☐  $\frac{1}{2}$    ☒  $\frac{3}{2}$    ☐ 0   ☐  $\frac{5}{4}$    ☒ 1

Question 3

Donnez l'expression simplifiée correspond à:  $\{\frac{5}{8}, -1|\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\}$

- ☒ 1   ☐  $\frac{17}{16}$    ☐  $\frac{17}{8}$    ☒  $\frac{5}{4}$    ☐ 0

Question 4

Donnez la valeur du jeu suivant:



- ☐ 0   ☒ 1   ☐ 2   ☐  $\frac{3}{2}$

Question 5

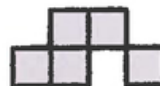
Donnez la valeur du jeu suivant:



- ☐ 1   ☐ -1   ☒ 0   ☐ \*

Question 6

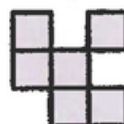
Donnez la valeur du jeu de dominos suivant :



- ☐ 2   ☐ 1 + \*   ☐ 0   ☒ {1|0}

Question 7

Donnez la valeur du jeu de dominos suivant :

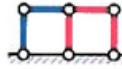


- ☒ {1|-1}   ☐ \*   ☒ {1|\*}   ☐ 0



+53/2/15+

**Question 8** Donnez la valeur du jeu d'Hackenbush suivant :



1/1

- ☐ 0   
 ☒ 1   
 ☐  $\frac{1}{2}$    
 ☐ 2

**Question 9** Donnez la valeur du jeu d'Hackenbush suivant :



-1/1

- ☐ 0   
 ☒  $-\frac{1}{2}$    
 ☒  $-\frac{1}{8}$    
 ☐ -1

**Question 10** Donnez l'expression simplifiée correspond à:  $\{\frac{1}{6}, \frac{1}{7} | 1, \frac{3}{8}\}$

1/1

- ☐ 0   
 ☐  $\frac{13}{24}$    
 ☐  $\frac{1}{8}$    
 ☒  $\frac{1}{4}$    
 ☐  $\frac{1}{2}$