



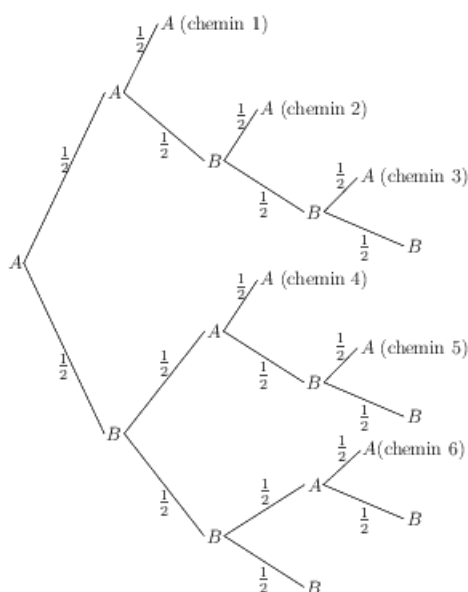
Probabilités au tennis - solution

publié le 20/03/2016

Descriptif :

Solution de l'énigme proposée le vendredi 18 mars 2016 aux élèves de première et terminale dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

On peut représenter la situation à l'aide d'un arbre pondéré où les chemins s'arrêtent dès l'apparition du 3^{ème} A :



On calcule alors la probabilité de chaque chemin en multipliant les probabilités rencontrées le long de chaque chemin. Puis on additionne ces probabilités :

$$\left[\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{4+2+1+2+1+1}{16} = \boxed{\frac{11}{16}}\right]$$



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.