

**BACCALAURÉAT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
ÉPREUVE SPÉCIFIQUE DES SECTIONS EUROPÉENNES
MATHÉMATIQUES – ANGLAIS**

Corrigé 1

Thème : Probabilités

BASKETBALL AND MATHEMATICS

Texte du corrigé

Éléments à prendre en compte pour évaluer la capacité d'analyse et d'argumentation :

- Comparer l'enseignement du sport et des mathématiques à l'école
- Demander la forme de la trajectoire d'un lancer (parabole) ?
- Pourquoi les maths sont moins attractives que le basket aux USA ?

Corrigé :

1. $0.5 * 0.6 = 0.3$

2. $p(A \text{ and } B) = 0.5 * 0.8 = 0.4$

3. $p(B) = p(A \text{ and } B) + p(A^c \text{ and } B) = 0.4 + 0.5 * 0.4 = 0.4 + 0.2 = 0.6$

4. $p(A|B) = p(A \text{ and } B) / p(B) = 0.4 / 0.6 = 2/3$