|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACADEMIE DE POITIERS | **Bac Professionnel**  **ORAL de contrôle** | **Session : 2017** |
| MATHEMATIQUES – SCIENCES PHYSIQUES | | |
| Durée : Préparation 15 minutes – Interrogation 15 minutes | | |

|  |  |
| --- | --- |
| On lance simultanément deux dés à six faces numérotées de 1 à 6,  puis on additionne les deux valeurs obtenues.  Exemple : si le 1er dé affiche "6" et le 2nd dé affiche "4", on obtient alors "10".  Eric, élève de terminale, estime que l'on a une chance sur deux d'obtenir un 7 ou un nombre impair. | Résultat de recherche d'images pour "dés craps" |

**Question :**

**Eric a-t-il raison ou tort ?**

**Ce qui est attendu de vous :**

* **La première étape** sera d''expliquer à l’oral ce que l'on vous demande en reformulant la question avec vos propres mots et ceci pour vérifier que vous avez bien compris l’énoncé.
* **La deuxième étape** sera de proposer, à l’oral, une méthode permettant de résoudre le problème et de répondre à la question posée.
* **La troisième étape** sera de montrer le résultat de votre travail, permettant de répondre à la question.

**Remarque :**

Il y a plusieurs méthodes pour répondre à la question posée. Vous trouverez dans la deuxième page des questions et des ressources d’aide à la résolution de ce problème.

Vous n'êtes pas obligé d’utiliser ces ressources et questions d’aide.

**Questions et ressources d’aide à la résolution :**

On note ***A***, l'événement "**On obtient 7**".

On note ***B***, l'événement "**On obtient un nombre impair**".

On note ***C***, l'événement .

* Quelle est la probabilité de l'événement ***A*** ?

□ □ □

* Tableau des possibilités

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1er dé | | | | | |
|  |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 2ème dé | **1** | *2* |  | *4* |  | *6* |  |
| **2** |  | *4* |  | *6* |  | *8* |
| **3** | *4* |  | *6* |  | *8* |  |
| **4** |  | *6* |  | *8* |  | *10* |
| **5** | *6* |  | *8* |  | *10* |  |
| **6** |  | *8* |  | *10* |  | *12* |

Formulaire :