

Le dé à rayons X

Difficulté : **

Préparation : **

Fabriquez un petit tube en carton pour y enfermer les trois dés. Récupérez les deux dés contenus dans la boîte jaune à plusieurs faces. Votre nouveau dé va vous permettre de lire à l'intérieur du tube ; c'est ce que vous ferez croire aux spectateurs.

Vous expliquerez qu'une personne va positionner les trois dés dans le tube en carton comme elle le souhaite.

Une seule face restera visible pour le magicien.

Vous serez capable de lire toutes les faces cachées des dés présents dans le tube en additionnant leurs cinq faces cachées.

Si vous additionnez les faces opposées d'un dé, vous obtiendrez un total de 7 : $[5 + 2] - [1 + 6] - [3 + 4]$

Avec les deux dés du dessous, l'addition des faces cachées est de $\rightarrow 14 : 7 + 7$

Il vous suffira donc de déduire la valeur de la face cachée du dé visible pour avoir votre total :

Si la face visible est le 3, alors on fera le calcul mental suivant :

$7 - 3 = 4$ (face cachée du dé visible) + total des deux faces cachées du premier dé = 7 et du deuxième dé = 7.

Dans cet exemple, on a donc $\rightarrow 7 + 7 + 4 = 18$