

NOM :

Prénom :

Classe :

HASARD ET PROBABILITES

3^{ème}

Approfondissement

Le paradoxe du Duc de Toscane

On lance trois dés à 6 faces.

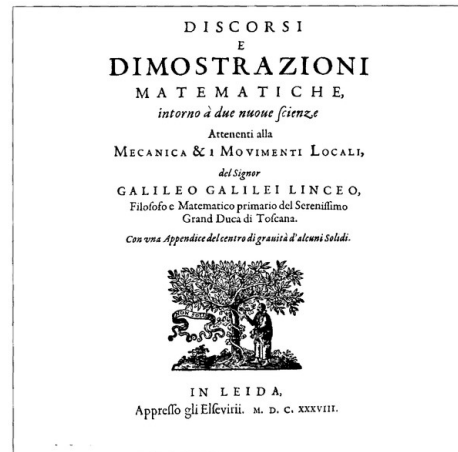
On calcule la somme de leurs faces supérieures.

Le Duc de Toscane, au 16^{ème} siècle, avait remarqué qu'il obtenait un peu plus souvent 10 que 9.

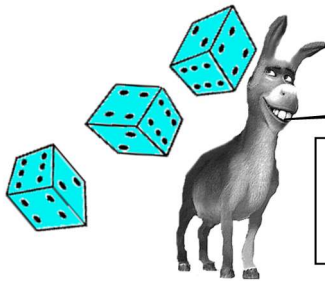
Il lui trouvait ça fort étonnant car il pensait qu'il y avait autant de façons d'obtenir 9 que 10.

Il exposa ce paradoxe à Galilée (1554-1542), astronome très célèbre.

Ce dernier lui révéla l'explication vers 1520 dans une publication mathématique concernant les jeux de dés.



Ouvrage de Galilée dédié au Grand Duc de Toscane



Moi, j'ai essayé avec trois dés à 6 faces de même couleur...

Et moi, j'ai testé cela avec trois dés à 6 faces de couleurs différentes...

