

Espérance et dés

Pour participer à un jeu où le but est d'avoir le plus grand score vous hésitez entre trois dés truqués.



Le premier dé est équilibré mais le 1 a été remplacé par un 5.



Le deuxième dé est pipé.

On a trois chances sur cinq de faire 6.

Les autres résultats sont équiprobables.



Le troisième dé est pipé.

On a une chance sur deux de faire 6.

Les autres scores ont des probabilités qui leur sont proportionnels.

Calculer l'espérance de chaque dé.

Conclure.