

Exercice : paris

On lance trois dés équilibrés à six faces. Dans un jeu de hasard, on nous propose trois pari :

Pari A: on parie 4€, et on remporte 54€ si on obtient au moins 2 six.

Pari B: on parie 3€, et on remporte 100€ si on obtient 2 six de suite (mais pas 3!).

Pari C: on parie 10€, et on remporte 1000€ si on obtient exactement 3 six.

1. Quel est la probabilité de gagner pour chacun de ces paris ?
2. Quels sont alors les paris qui nous font gagner de l'argent en moyenne ? Lequel nous en fait gagner le plus ?