

### Exercice 3 : jeu de dé cubique équilibré et expérience de Bernoulli

---

Zehuan joue à un jeu avec un dé cubique équilibré. S'il obtient 5 ou plus au résultat du dé, il gagne 10 €, sinon il perd 4 €.

- 1) Pourquoi cette expérience aléatoire est-elle une expérience de Bernoulli ?
- 2) On note  $X$  son gain après une partie.  
Déterminer l'espérance de  $X$ .