Corrigé : Probabilités : calculer et raisonner

3e, mathématiques — Organisation et gestion de données

Exoclair
exoclair-fr.org

Corrigé 1 Un dé

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ c) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (5 ou 6) d) 0 (impossible)

Corrigé 2 Une urne

Il y a 10 boules. $P(\text{rouge}) = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$; $P(\text{verte}) = \frac{3}{10}$; $P(\text{pas bleue}) = 1 - \frac{2}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$.

Corrigé 3 Vrai ou faux

Non : la pièce n'a pas de mémoire. À chaque lancer, la probabilité d'obtenir face reste $\frac{1}{2}$.

Corrigé 4 Deux dés

Il y a $6 \times 6 = 36$ issues équiprobables.

Somme 7 : (1;6), (2;5), (3;4), (4;3), (5;2), (6;1), soit 6 issues.

$P = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$.

Corrigé 5 Jeu de la fête

a) $P(\text{gagné}) = \frac{1}{8}$.

b) Ne pas perdre = gagner ou rejouer : $\frac{1+3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$.