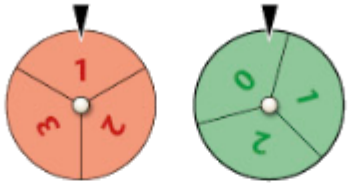
Niveau : seconde

Probabilités

Exercice 16 : faire tourner une roue et équirépartition

On fait tourner chacune des roues ci-dessous découpées en trois secteurs identiques et on note la somme des résultats obtenus.



a) On répète 10 000 fois cette expérience aléatoire. Voici la distribution des fréquences obtenues.

Somme	1	2	3	4	5	Total
Fréquence	0,118	0,228	0,326	0,222	0,106	1

Parmi les modèles ci-dessous, lequel semble convenir.

- Modèle 1 : équirépartition sur $E = \{0 ; 1 ; 2 ; 3\}$.
- Modèle 2 : équirépartition sur $E = \{0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5\}$.
- Modèle 3 :

Issue	1	2	3	4	5
Probabilité	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{9}$

b) Compléter le tableau ci-contre afin d'en déduire le modèle le mieux adapté.

Somme	1	2	3
0			
1			
2			