

Niveau : troisieme

Les probabilités

Exercice 10 : une roue équilibrée

La roue équilibrée ci-dessous est partagée en dix secteurs identiques numérotés de 1 à 10.



Léa fait tourner la roue et observe le numéro repéré.

Elle s'intéresse aux événements suivants :

E : « Le numéro repéré est pair » ;

F : « Le numéro repéré est multiple de 3 » ;

G : « Le numéro repéré est multiple de 5 ».

1. Dresser la liste des issues qui réalisent chacun des événements E, F et G.

2. Dans chaque cas, dire si les événements sont incompatibles ou non. Justifier la réponse.

a. E et F

b. E et G

c. F et G

3. Donner la probabilité de chacun des événements E, F et G.