

Voici une table de nombres simulant le lancer d'un dé 200 fois de suite et une table (pointillés) de dépouillement :

5 3 4 4 2 4 1 2 6 5 1 5 4 5 3 5 1 3 6 6  
 3 3 2 2 4 5 2 2 2 2 6 3 5 1 3 2 5 5 1 4  
 1 3 5 1 6 4 5 4 1 3 6 2 4 1 5 5 6 1 3 1  
 4 4 6 2 6 1 1 1 1 1 5 2 3 4 2 6 6 4 3  
 6 5 3 4 4 2 2 5 1 3 6 5 1 1 1 5 5 4 5 4  
 3 6 3 3 2 2 1 5 1 3 2 1 1 6 4 6 3 4 5 4  
 4 4 3 6 6 3 5 5 5 3 6 2 6 4 3 5 5 4 5 2  
 6 2 3 5 5 2 5 3 1 2 1 3 2 6 2 1 4 2 2 5  
 5 3 2 6 4 3 3 4 4 3 5 2 2 3 3 4 3 1 3 6  
 6 6 2 5 5 2 4 2 3 6 6 2 2 5 3 1 6 4 1 6

. . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .

On se propose de simuler la naissance d'enfants dans **50 familles** suivant la règle suivante :

- elles ne veulent que **trois enfants au maximum** ;
- elles ne veulent **plus d'autre enfant dès que naît une fille**.

On va simuler la naissance d'un garçon par un nombre **impair** et la naissance d'une fille par un nombre **pair**. 2 7 6 5 4 8 1 3 9 sera traduit par : F G F G F F G G G et traduira les naissances d'enfants dans **cinq** familles : F / G F / G F / F / G G G /

- 1) Effectuer le dépouillement correspondant à la naissance d'enfants dans 50 familles.
- 2) Compléter le tableau ci-après.
- 3) Calculer le nombre moyen de garçons par famille : .....
- 4) Calculer le nombre moyen de filles dans l'ensemble des 50 familles : .....
- 5) Cette politique familiale de naissances risque-t-elle de permettre la naissance de plus de filles que de garçons (argumenter la réponse au dos de cette feuille) ?

Nbre de garçons	0	1	2	3	Total
Nbre de familles					
Fréquence des familles					1

NOM

Prénom