

## Devoir maison n°3 Indications

### Exercice 1

- 1.
2. Elle ne se compare pas directement à une des séries de référence. Il y a une solution standard pour s'en sortir dans ce genre de situation.
- 3.
4. Avec les factorielles.
- 5.
- 6.

### Exercice 2

1. Se souvenir de la probabilité de l'« événement »  $\text{rd} . \text{random}() < p$ . Le nombre de boules rouges dans l'urne étant donné, quelle est la proba d'y tirer une rouge ?
- 2.
- 3.
4. Quelle succession de tirages mène à l'événement  $(Y_n = 2)$  ?
5. (a) S'il ne reste qu'une rouge après 2 tirages, c'est que l'autre rouge a été tirée au premier tirage, ou au second tirage.
  - (b)
  - (c)
  - (d) Se souvenir de  $Y_n(\Omega)$ .
- 6.
7. (a)
  - (b)
  - (c) Utiliser la question précédente..... les deux événements en jeu sont-ils indépendants ?
  - (d)
  - (e) Cette fois il faut faire tourner le programme jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de rouges.
  - (f)