



## Problème de la semaine

### Problème B

#### Les blocs de Sanjiv

Le petit frère de Priya, Sanjiv, adore construire des tours avec ses blocs de couleur.

- (a) Sanjiv construit une tour avec trois blocs : deux blocs rouges identiques et un bloc vert. Si chaque combinaison de couleurs est également probable, quelle est la probabilité théorique que les deux blocs rouges soient placés côté à côté dans la tour de Sanjiv ?
- (b) Sanjiv construit aussi des tours avec quatre blocs : deux blocs rouges identiques, un bloc vert et un bloc bleu. Si chaque combinaison de couleurs est également probable, quelle est la probabilité théorique que les deux blocs rouges soient placés côté à côté dans une tour pareille ?
- (c) Priya remarque que, parmi les six dernières tours de quatre blocs que Sanjiv a construites, quatre avaient les deux blocs rouges côté à côté. Quelle est la probabilité expérimentale qu'une des tours de quatre blocs de Sanjiv ait les deux blocs rouges côté à côté ? Cette observation permet-elle de confirmer que Sanjiv préfère placer les blocs rouges côté à côté ?

