

## Suites logiques

- La suite suivante est appelée la suite de Conway (du nom du mathématicien John Conway) :

$$u_1 = 1, u_2 = 11, u_3 = 21, u_4 = 1211, u_5 = 111221, u_6 = 312211, \dots$$

Trouver les deux prochains termes de cette suite.

- On définit la suite  $u$  par  $u_0 = 1$ , et  $u_{n+1} = 10u_n - 9n - 8$ .
  - Calculer les termes d'indice 1 à 4.
  - Conjecturer une formule explicite pour  $u_n$ .

## Suites logiques

- La suite suivante est appelée la suite de Conway (du nom du mathématicien John Conway) :

$$u_1 = 1, u_2 = 11, u_3 = 21, u_4 = 1211, u_5 = 111221, u_6 = 312211, \dots$$

Trouver les deux prochains termes de cette suite.

- On définit la suite  $u$  par  $u_0 = 1$ , et  $u_{n+1} = 10u_n - 9n - 8$ .
  - Calculer les termes d'indice 1 à 4.
  - Conjecturer une formule explicite pour  $u_n$ .