

## Dobble

Dobble se joue avec des cartes comme celles ci-dessous. À un moment donné, deux cartes sont retournées. Le premier qui trouve le symbole commun gagne.

Les cartes d'un jeu de Dobble doivent donc être de telle sorte qu'il y ait exactement un symbole en commun pour chaque paire de cartes.

Si il y a  $n$  symboles sur chaque carte :

- ▶ Quel est le nombre maximal de cartes contiendrait le jeu de Dobble ? Quel serait alors le nombre total de symboles différents ?
- ▶ Pourriez-vous donner une méthode pour réaliser un tel jeu ?

