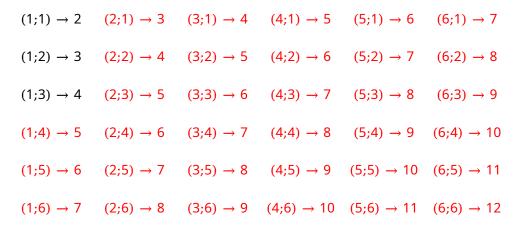
## Activité : lancé de dés

On lance deux dés équilibrés à 6 faces, l'un après l'autre, et on s'intéresse à la somme des faces obtenues.

- 1. Donner tous les résultats possibles qu'on peut obtenir en lançant ces deux dés.
  - {2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}

Lycée La Martinière Diderot

- 2. Donner deux jets de dés différents, mais dont la somme est la même. par exemple (1;3), (3;1) et (2;2)
- 3. Lister toutes les combinaisons possibles obtenues lors d'un jet de deux dés, et donner la somme obtenue :



- 4. On admet que toutes les combinaisons listées ci-dessus ont la même chance d'être obtenues (on dit que la situation est équiprobable). Quelle est alors la probabilité d'obtenir une combinaison particulière (par exemple (4;5))?
  - Il y a 36 combinaisons possibles, donc chaque combinaison à pour probabilité  $\frac{1}{26}$ .
- 5. En comptant le nombre de combinaisons dont la somme est 7, déterminer la probabilité d'obtenir le résultat 7.
  - 6 combinaisons différentes donnent 7, donc la probabilité est de  $\frac{1}{36} = \frac{1}{6}$