

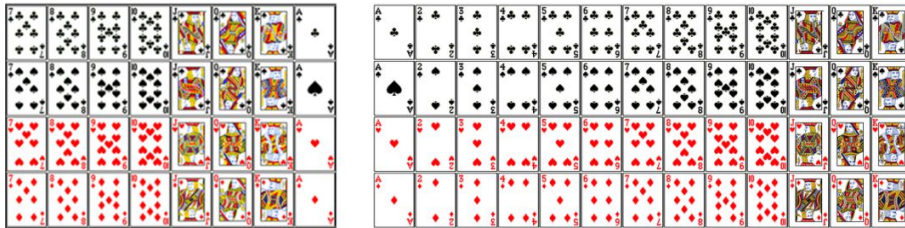
## Calculer des probabilités dans des cas simples

### B33 Exercices 2

#### Ex 1 JEUX DE CARTES

Enzo tire une carte au hasard dans un jeu de 32 cartes.

Léa tire une carte au hasard dans un jeu de 52 cartes.



1) Quelle est la probabilité de tirer le 5 de Carreau :

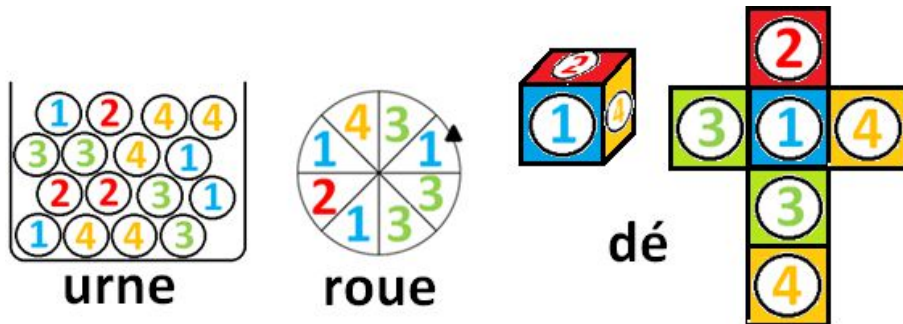
- pour Enzo ?
- pour Léa ?

2) Lucie affirme : « Léa et Enzo ont la même probabilité de tirer un Cœur. A-t-elle raison ? Justifier.

3) Qui a la plus grande probabilité de tirer un as ? Justifier.

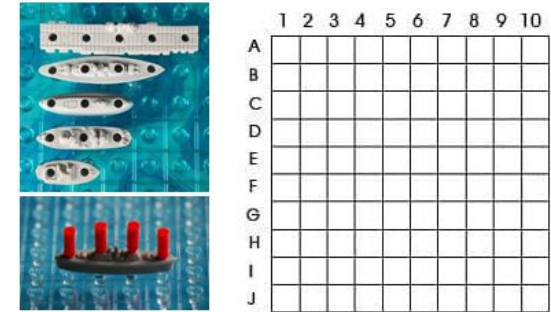
**Ex 2** Pour gagner, il faut obtenir le chiffre 3.

Que faut-il choisir parmi cette urne, cette roue et ce dé pour avoir le plus de chances de gagner ?



#### Ex 3 BATAILLE NAVALE

Le jeu de la bataille navale consiste pour les deux joueurs à placer 5 bateaux sur une grille de 100 cases et à couler ceux de son adversaire.

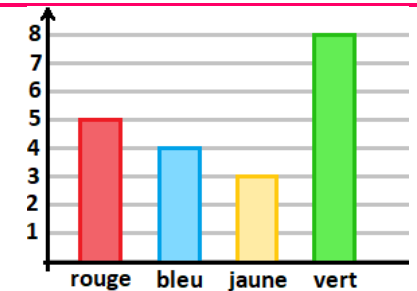


Voici les bateaux à placer :

Julie et Thomas commencent une partie. Julie joue en premier.

- Quelle est la probabilité qu'elle touche un bateau ?
- Quelle est la probabilité qu'elle touche le plus petit bateau ?
- Quelle est la probabilité qu'elle touche un bateau de 3 cases de long ?
- Quelle est la probabilité qu'elle touche le plus long bateau ?
- Quelle est la probabilité que son coup tombe à l'eau ?

**Ex 4** La mère de Justin lui permet de prendre un bonbon dans un sachet opaque. Justin ne voit donc pas les bonbons, mais le nombre de bonbons de chaque couleur contenu dans le sachet est illustré par le graphique suivant :



Quelle est la probabilité que Justin prenne un bonbon rouge ?

Exprimer cette probabilité en fraction, en nombre décimal, et en pourcentage.

#### Ex 5 BONUS

