Comme chaque joueur choisit une carte au hasard, il s'agit d'une situation d'équiprobabilité.

La probabilité d'un événement est alors égale à nombre de cas favorables nombre de cas possibles.

- 1) Pour le joueur A, il n'y a pas le 5 de Carreau ; la probabilité que le joueur A tire le 5 de Carreau est donc égale à 0.
- Pour le joueur B, il n'y a pas qu'un seul 5 de Carreau sur les 52 cartes ; la probabilité que le joueur B tire le 5 de Carreau est donc égale à  $\frac{1}{52}$ .
- 2) Pour le joueur A, il y a pas 8 Cœur dans le jeu de 32 cartes ; la probabilité que le joueur A tire un Cœur est donc égale à  $\frac{8}{32} = \frac{1}{4}$ .
- Pour le joueur B, il y a pas 13 Cœur dans le jeu de 52 cartes ; la probabilité que le joueur B tire un Cœur est donc égale à  $\frac{13}{52} = \frac{1}{4}$ .

Les deux joueurs ont donc la même probabilité de tirer un cœur :  $\frac{1}{4}$ .

- 3) Pour le joueur A, il y a pas 4 Dame dans le jeu de 32 cartes ; la probabilité que le joueur A tire une Dame est donc égale à  $\frac{4}{32} = \frac{1}{8}$ .
- Pour le joueur B, il y a pas 4 Dame dans le jeu de 52 cartes ; la probabilité que le joueur B tire une Dame est donc égale à  $\frac{4}{52} = \frac{1}{13}$ .

Comme  $\frac{1}{13} < \frac{1}{8}$ , le joueur A a la plus grande probabilité de tirer une Dame.

Troisième C. Lainé