EXERCICE

On dispose des cartes ci-contre. On les retourne, on mélange le jeu et on tire une carte au hasard, puis on en tire une nouvelle. On définit les événements suivants :

- R₁ : « La première carte tirée est rouge » ;
- R₂ : « La deuxième carte tirée est rouge » ;
- N_1 : « La première carte tirée est noire »;
- $-N_2$: « La deuxième carte tirée est noire ».
- **1.** Calculer la probabilité de l'événement R_1 .
- **2.** a. Décrire l'événement $\overline{R_1}$ par une phrase.
 - **b.** Calculer $P(\overline{R_1})$.
- 3. Dresser un arbre de probabilité représentant la situation.
- **4.** a. Calculer $P(\overline{R_1} \cap R_2)$.
 - **b.** On note $P_{\overline{R_1}}(R_2)$ la probabilité de l'événement R_2 sachant que $\overline{R_1}$ est réalisé. Que vaut $P_{\overline{R_1}}(R_2)$?

