

Exercice 1. Vous jouez au jeu suivant avec un ami : vous tirez chacun, avec remise, une carte d'un jeu de 52 cartes (l'as étant considéré comme la carte la plus forte). Si l'un des deux joueurs a une carte de valeur plus élevée que celle de l'autre joueur, il gagne. Sinon, il y a match nul. Quelle est votre probabilité de victoire ?

Rappel

Un jeu de 54 cartes est constitué des cartes suivantes (où, par exemple, « 3♣ » signifie « 3 de trèfle »).

Pique :	2♠	3♠	...	9♠	10♠	V♠	D♠	R♠	A♠
Cœur :	2♥	3♥	...	9♥	10♥	V♥	D♥	R♥	A♥
Carreau :	2♦	3♦	...	9♦	10♦	V♦	D♦	R♦	A♦
Trèfle :	2♣	3♣	...	9♣	10♣	V♣	D♣	R♣	A♣