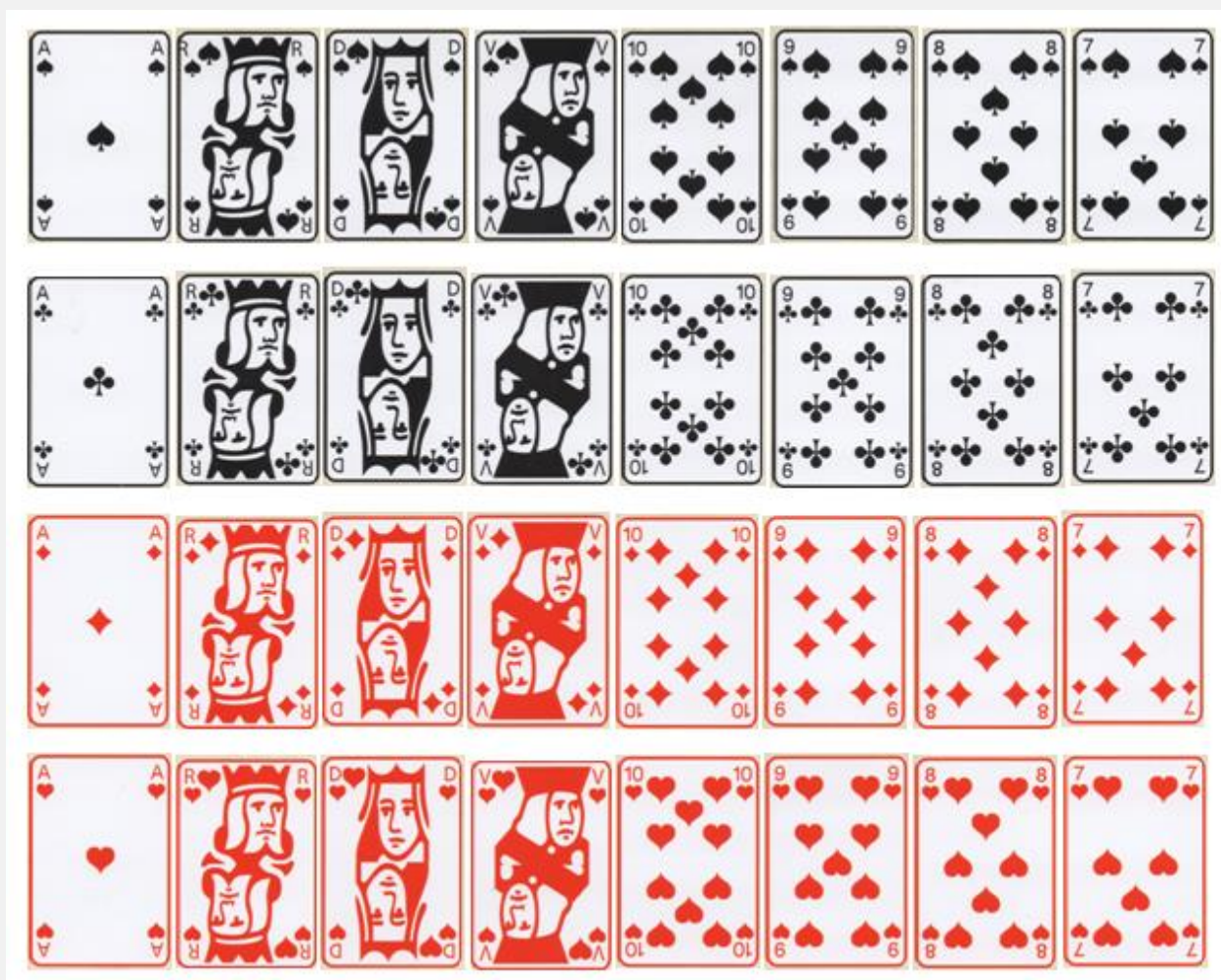


PROBABILITÉS

SÉRIE 1

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes et on s'intéresse à la carte obtenue.



QUESTION N°1

Quel est l'univers de cette expérience aléatoire ?

QUESTION N°2

Combien d'issues comporte
l'univers ?

QUESTION N°3

Est-on dans une situation
d'équiprobabilité ?

QUESTION N°4

Quelle est la probabilité de tirer
la dame de pique ?

QUESTION N°5

Quelle est la probabilité de tirer
un cœur ?

QUESTION N°6

Quelle est la probabilité de tirer
un roi ?

QUESTION N°7

Quelle est la probabilité de tirer
une carte noire ?

QUESTION N°8

Quelle est la probabilité de tirer
une figure ?

QUESTION N°9

Quelle est la probabilité de tirer
un as rouge ?

QUESTION N°10

Quelle est la probabilité de tirer
une figure noire ?

CORRECTION

QUESTION N°1

Quel est l'univers de cette expérience aléatoire ?

L'ensemble des cartes

QUESTION N°2

Combien d'issues comporte
l'univers ?

32

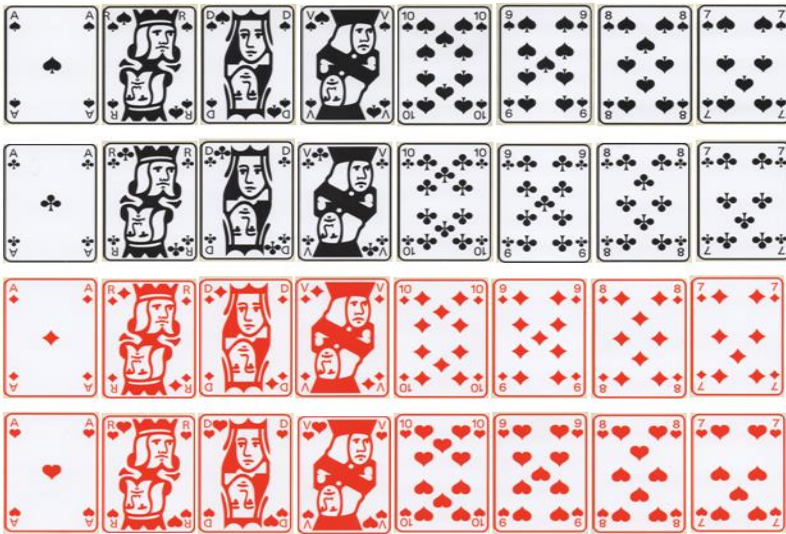
QUESTION N°3

Est-on dans une situation
d'équiprobabilité ?

Oui

QUESTION N°4

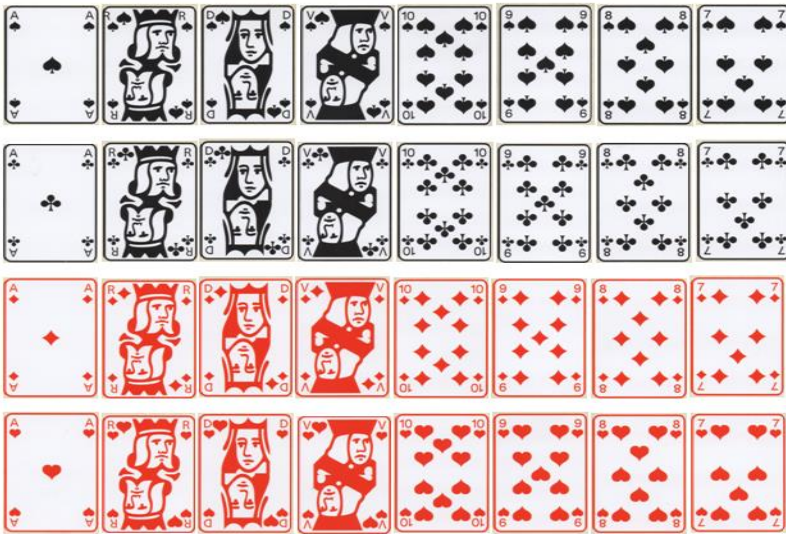
Quelle est la probabilité de tirer
la dame de pique ?



$$\frac{1}{32}$$

QUESTION N°5

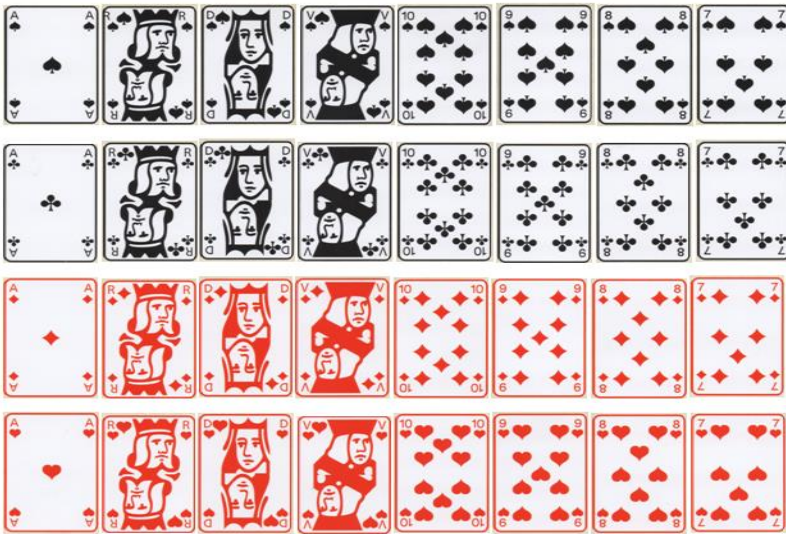
Quelle est la probabilité de tirer
un cœur ?



$$\frac{8}{32} = \frac{1}{4}$$

QUESTION N°6

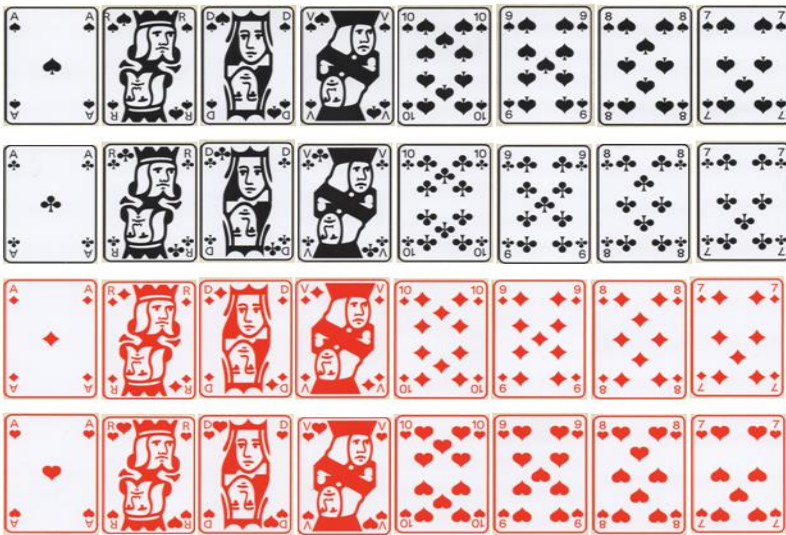
Quelle est la probabilité de tirer
un roi ?



$$\frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$

QUESTION N°7

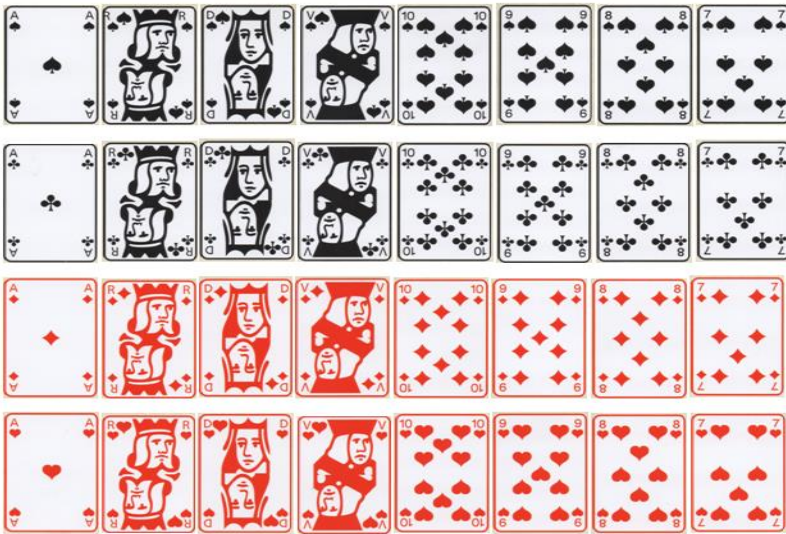
Quelle est la probabilité de tirer
une carte noire ?



$$\frac{16}{32} = \frac{1}{2}$$

QUESTION N°8

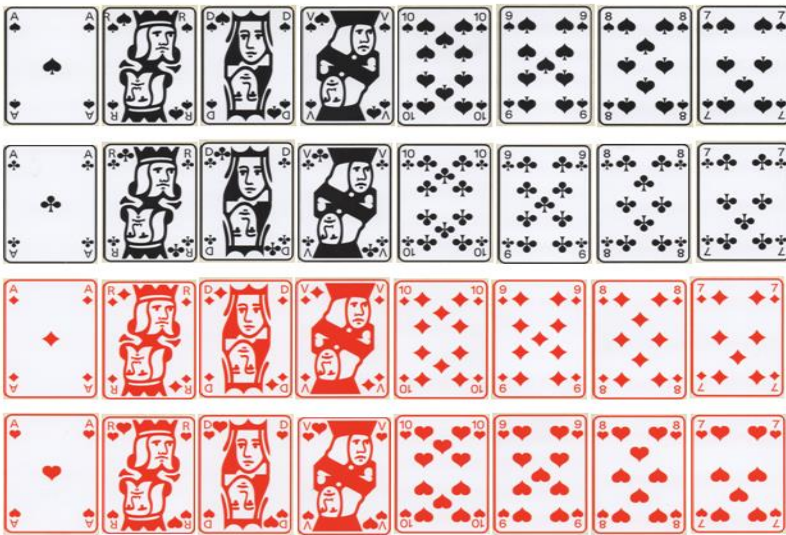
Quelle est la probabilité de tirer une figure ?



$$\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$$

QUESTION N°9

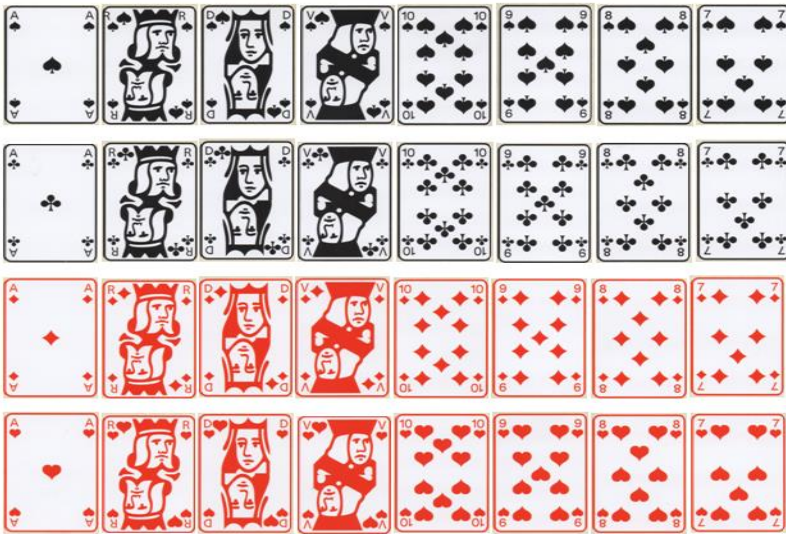
Quelle est la probabilité de tirer
un as rouge ?



$$\frac{2}{32} = \frac{1}{16}$$

QUESTION N°10

Quelle est la probabilité de tirer une figure noire ?



$$\frac{6}{32} = \frac{1}{4}$$

FIN