

Un jeu est constitué de quatre familles de cartes: banane ; prune ; citron ; fraise.
Voici la répartition des cartes de la famille banane.

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|
| Nombre de banane(s) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nombre de cartes | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 |

La répartition est la même pour les cartes avec les autres fruits.

1. Montrer que ce jeu a 56 cartes.

Joanne mélange toutes les cartes. Son frère Jack prend une carte au hasard. On admet que chaque carte a la même chance d'être choisie.

Soit P l'évènement: Jack obtient une carte de la famille prune .

2. Quelle est la probabilité de l'évènement P ?
3. (a) Quel est l'évènement contraire de P ?
(b) Quelle est la probabilité de l'évènement contraire de P ?
4. Quelle est la probabilité d'obtenir une carte avec quatre fruits ?