**Exercice 1 :**

**Exercice 2 :**

Trois combinaisons sont possibles :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M | F | F | M | M | F | M | M | M |

Chaque case comporte deux possibilités, ou bien Fille ou Garçon.

Donc si on essaye de prendre le contraire de « au moins un garçon » :

⇒

**Exercice 3 :**

1. Nous avons trois portes :

P3

P2

P1

Chaque porte a une probabilité égale de contenir la voiture donc :

1. À partir du moment que l’une des portes a été ouverte et ne contient pas la voiture, il est assez trivial de considérer que l’autre porte à une probabilité égale à :

On peut aussi écrire le problème sous forme d’arbre :

1















V

V

F

F

F

P3

P2

P1





P2

P1=

F

P





**Exercice 4 :**

Donc p =