Page 167. Exercice 14.

Une usine fabrique des DVD à l'aide de 3 machines dans les proportions suivantes :

* 35 % pour la machine A,
* 45 % pour la machine B,
* 20 % pour la machine C.

On a estimé que :

* 0,3 % des DVD fabriqués par la machine A sont défectueux
* 0,1 % sont défectueux avec la machine B
* 2,2 % sont défectueux avec la machine C.

a. On choisit au hasard un DVD fabriqué par la machine A.

**Quelle est la probabilité que ce DVD ne soit pas défectueux ?**

b. On choisit au hasard un DVD de la production.

**Quelle est la probabilité qu'il soit fabriqué par la machine B ?**

c. On choisit au hasard un DVD de la machine A ou de la machine B.

**Quelle est la probabilité qu'il soit défectueux ?**

**d. Quel est le pourcentage de DVD défectueux fabriqués dans cette usine ?**

e. L'usine fabrique $1,5 × 10^{6}$ DVD par jour.

**Quelle est la machine qui fabrique le plus de DVD non défectueux ?**