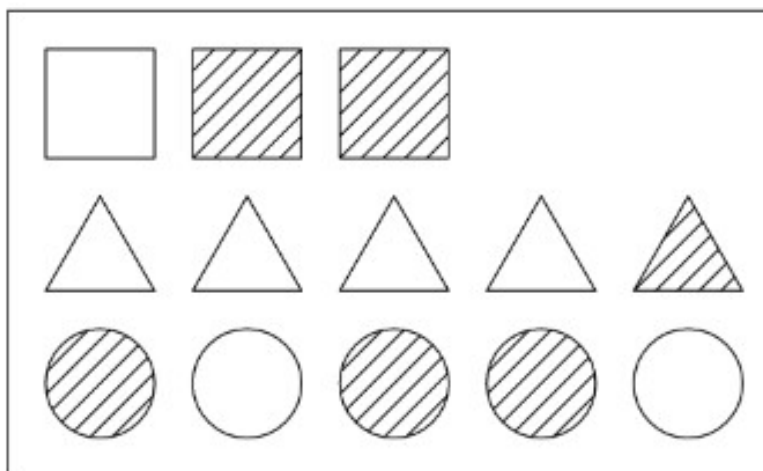


Exercice 1

Calc. : ✗

1. Un jeu consiste à secouer et renverser une bouteille afin d'en sortir un de ses éléments. La sortie des éléments est équiprobable. Voici le contenu de cette bouteille :

5 marks



On note les évènements suivants :

A : « l'élément sorti est un carré »

B : « l'élément sorti est rayé »

- (a) Déterminer la probabilité que l'élément sorti est un carré rayé ?
(b) Déterminer la probabilité d'avoir un élément rayé parmi les éléments carrés ?
(c) Déterminer la probabilité d'avoir un élément carré parmi les éléments rayés ?
2. Dans une population, il y a 80 % de droitiers et 45 % de myopes.

5 marks

Parmi les myopes, $\frac{1}{5}$ ne sont pas droitiers.

Quand on tire au sort quelqu'un dans cette population, les évènements D : « obtenir une personne droitier » et M : « obtenir une personne myope » sont-ils indépendants ? Justifier votre réponse.