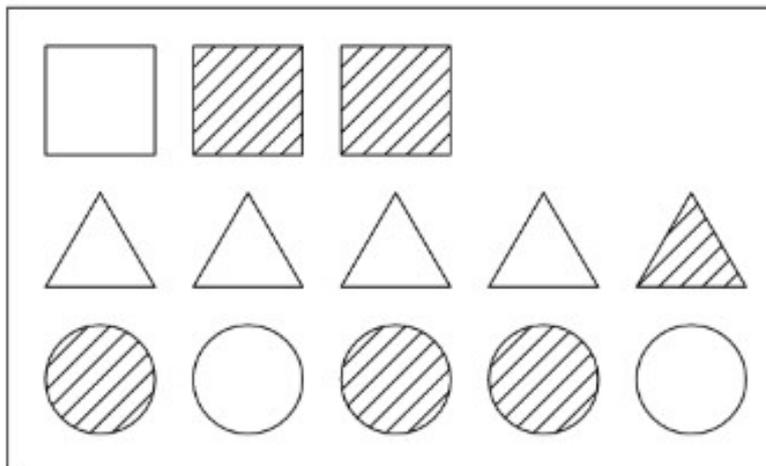


Exercise 1

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.