

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 1G6

## INTERROGATION N° 1

 **Exercice 1** : Dans un club, plusieurs activités sont proposées dont le tir à l'arc et le golf. La cotisation de base pour adhérer au club est de 40€ auxquels s'ajoutent éventuellement :

- 30€ pour pratiquer le tir à l'arc
- 60€ pour pratiquer le golf.

Parmi les 50 adhérents, 30 pratiquent le tir à l'arc, 18 le golf et 6 les deux sports. On choisit un adhérent au hasard et on désigne par  $X$  la variable aléatoire qui associe à chaque adhérent sa cotisation.

1. Donner la loi de probabilité de  $X$ .
2. En déduire la probabilité qu'un adhérent pratique au moins l'un des deux sports.
3. Calculer  $E(X)$ . Interpréter.
4. Calculer  $V(X)$  puis  $\sigma(X)$ . Interpréter

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 1G6

## INTERROGATION N° 1

 **Exercice 1** : Dans un club, plusieurs activités sont proposées dont le tir à l'arc et le golf. La cotisation de base pour adhérer au club est de 30€ auxquels s'ajoutent éventuellement :

- 50€ pour pratiquer le tir à l'arc
- 80€ pour pratiquer le golf.

Parmi les 60 adhérents, 40 pratiquent le tir à l'arc, 20 le golf et 5 les deux sports. On choisit un adhérent au hasard et on désigne par  $X$  la variable aléatoire qui associe à chaque adhérent sa cotisation.

1. Donner la loi de probabilité de  $X$ .
2. En déduire la probabilité qu'un adhérent pratique au moins l'un des deux sports.
3. Calculer  $E(X)$ . Interpréter.
4. Calculer  $V(X)$  puis  $\sigma(X)$ . Interpréter