Lycée Louise Michel 14/10/2022

1STMG

MATHEMATIQUES
Interrogation : Fonctions

NOM : ..... **Prénom : .....** **Classe : .....**

Dans un club de gym, deux formules sont proposées :

Formule A : abonnement mensuel de 25 € et $6,50$ € par séance ;

Formule B : abonnement mensuel de 43 € et $4,75$ € par séance.

Soit x le nombre de séances mensuelles d'un abonné.

1. Exprimer, en fonction de x, $f(x)$ le prix payé avec la formule A, puis $g(x)$ le prix payé avec la formule B.

2. Quelle formule est la plus avantageuse lorsqu'un abonné choisit 6 séances mensuelles ?

3. Un abonné dispose de 159 €. Quelle formule peut-on lui conseiller ? Justifier.

4. Déterminer le nombre minimal de séances mensuelles pour que la formule B soit la plus avantageuse.