Le gérant d'une salle de cinéma propose deux options à ses clients :

OPTION 1 : Le client paie 7 € par séance.

OPTION 2 : Le client paie un abonnement annuel de 40 € puis seulement 2 € par séance.

ACTIVITE 1.1 (on choisit l'**OPTION 1**)

a. Compléter le **TABLEAU 1** :

Nombre de séances	2	4	8	12
Prix avec l'**OPTION 1**				

b. Le **TABLEAU 1** est-il un tableau de proportionnalité ?

☐ OUI ☐ NON

Justifier :

……

……

c. Construire dans le quadrillage le graphique représentant le **TABLEAU 1** (le nombre de séances en abscisse, le prix en ordonnée).

d. On désigne par x le nombre de séances auxquelles assiste un spectateur dans l'année et par f(x) sa dépense annuelle en francs s'il a choisi l'**OPTION 1**.

Exprimer f(x) en fonction de x : ……

f est appelée …… On note cette fonction : ……

f(x) est appelée ……

e. Compléter :

f(4) =	f(15) =	f(0) =	f(18) =

ACTIVITE 1.2 (on choisit l'**OPTION 2**)

a. Compléter le **TABLEAU 2** :

Nombre de séances	2	4	8	12
Prix avec l'**OPTION 2**				

b. Le **TABLEAU 2** est-il un tableau de proportionnalité ?

☐ OUI ☐ NON

Justifier :

……

……

c. Construire dans le quadrillage le graphique représentant le **TABLEAU 2** (le nombre de séances en abscisse, le prix en ordonnée).

d. On désigne par x le nombre de séances auxquelles assiste un spectateur dans l'année et par g(x) sa dépense annuelle en francs s'il a choisi l'**OPTION 2**.

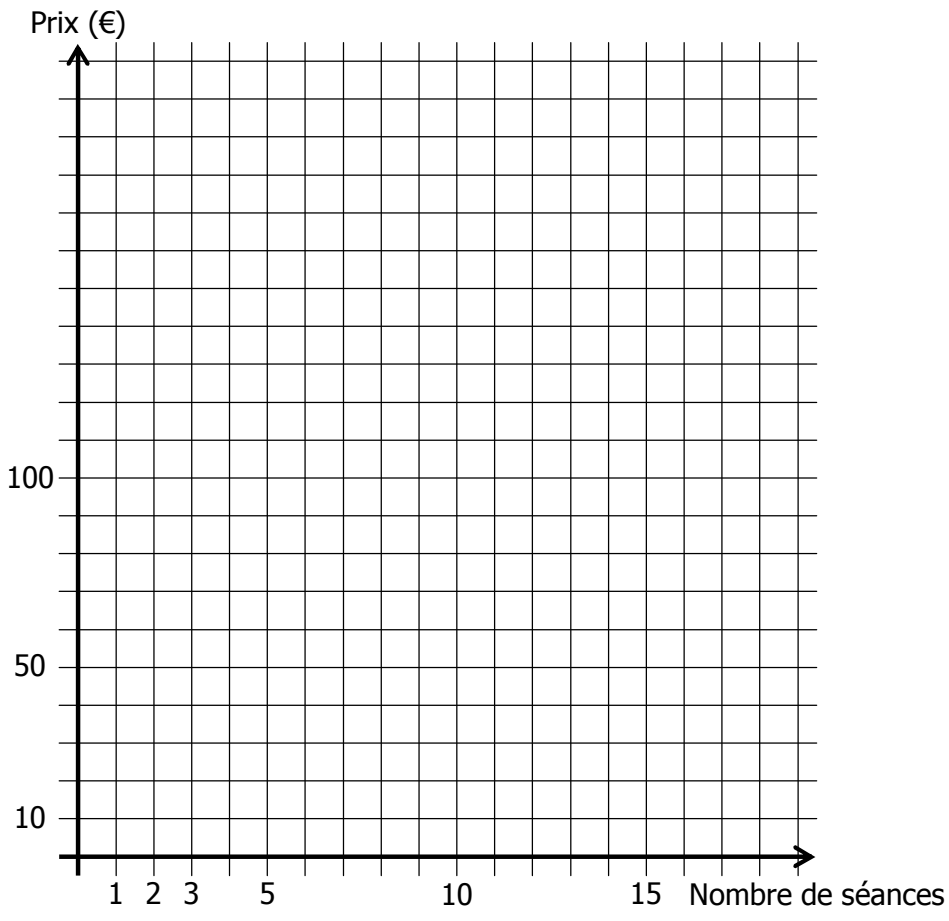
Exprimer g(x) en fonction de x : ……

g est appelée …… On note cette fonction : ……

g(x) est appelée …… .

e. Compléter :

g(4) =	g(15) =	g(0) =	g(18) =



ACTIVITE 1.3

On cherche à déterminer graphiquement, en fonction du nombre x de séances, l'option la plus avantageuse pour un spectateur.

Si x …… , l'**OPTION 1** est la plus avantageuse.
Si x …… , l'**OPTION 2** est la plus avantageuse.
Si x = …… ,