

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.

ACTIVITÉ 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 :

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

ACTIVITÉ 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 :

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

ACTIVITÉ 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 $x =$,

