

Activité : 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.

PARTIE 1 (on choisit l'OPTION 1)

a. Compléter le TABLEAU 1 :

Nombre de séances	2	4	7	14
Prix avec l'OPTION 1				

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

OUI NON

Justifier :

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

Exprimer $f(x)$ en fonction de x :

Que peut-on dire de la fonction f ?

.....

Que peut-on dire de la représentation graphique C_f de f ?

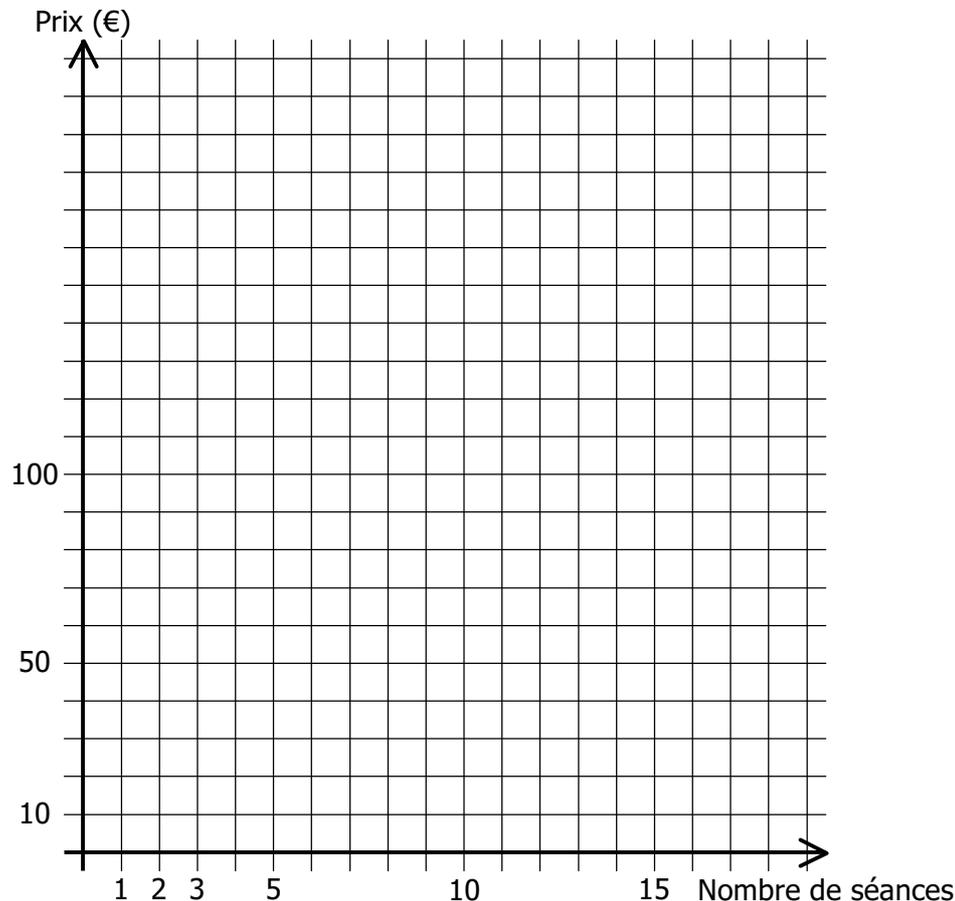
.....

Quelle est la pente ?

d. Compléter :

$f(1) =$	$f(4) =$	$f(7) =$	$f(10) =$
----------	----------	----------	-----------

e. Construire en bleu dans le quadrillage la représentation graphique de la fonction f .



PARTIE 2 (on choisit l'OPTION 2)

a. Compléter le TABLEAU 2 :

Nombre de séances	2	4	11	14
Prix avec l'OPTION 2				

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

OUI NON

Justifier :

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

Exprimer $g(x)$ en fonction de x :

De quel type de fonction s'agit-il ?

Que peut-on dire de la représentation graphique C_g de g ?

.....

Quelle est la pente ?

Quelle est l'ordonnée à l'origine ?

d. Compléter :

$g(1) =$	$g(4) =$	$g(11) =$	$g(20) =$
----------	----------	-----------	-----------

e. Construire en vert dans le quadrillage la représentation graphique de la fonction g .

PARTIE 3 - CONCLUSION

Déterminer 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 $x =$,

PARTIE 4 - ETUDE DE LA FONCTION g

Compléter le TABLEAU 3 :

Différence entre le nombre de séances			
Différence de prix avec l'OPTION 2			

Le TABLEAU 3 est-il un tableau de proportionnalité ?

OUI NON

Justifier :