

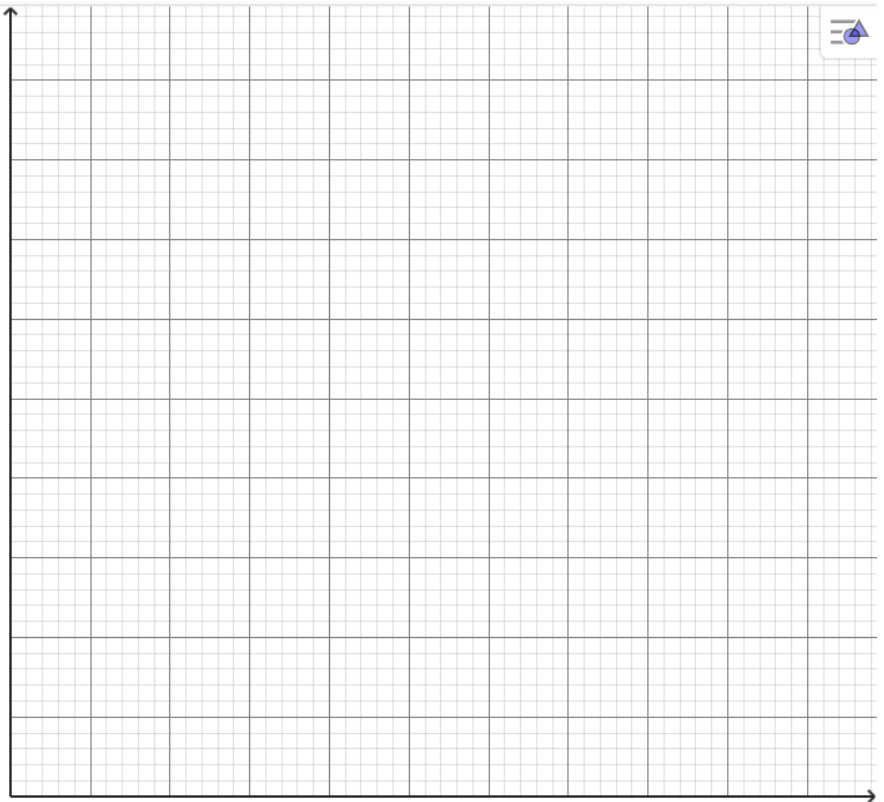
- Le tarif Classique : on paie 11 € chaque place.
- Le tarif Club : on paie 30 € une carte d'adhésion puis 5 € chaque place.

1) Soit f la fonction qui à x associe $f(x) = 11x$ le prix payé en € si l'on choisit le tarif Classique. Comment s'appelle ce type de fonction ?

3) Tracer les deux fonctions dans le repère ci-contre (en choisissant une unité adaptée).

a) Quel tarif est le plus avantageux si l'on va voir 3 films ?

b) A partir de combien de places le tarif Club est-il plus avantageux ?



B] Sachant que les points $A(2 ; 5)$ et $B(4 ; 12)$ appartiennent tous les deux à la droite représentant la fonction affine $h(x) = ax + b$, trouver les valeurs de a et b .

This image shows a single sheet of white paper with ten evenly spaced horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are black and extend across the full width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Interrogation écrite n°10 : Fonctions affines

A] Un cinéma propose deux tarifs :

- Le tarif Classique : on paie 9 € chaque place.
- Le tarif Club : on paie 30 € une carte d’adhésion puis 4 € chaque place.

On note x le nombre de places achetées.

1) Soit f la fonction qui à x associe $f(x) = 9x$ le prix payé en € si l’on choisit le tarif Classique.
Comment s’appelle ce type de fonction ?

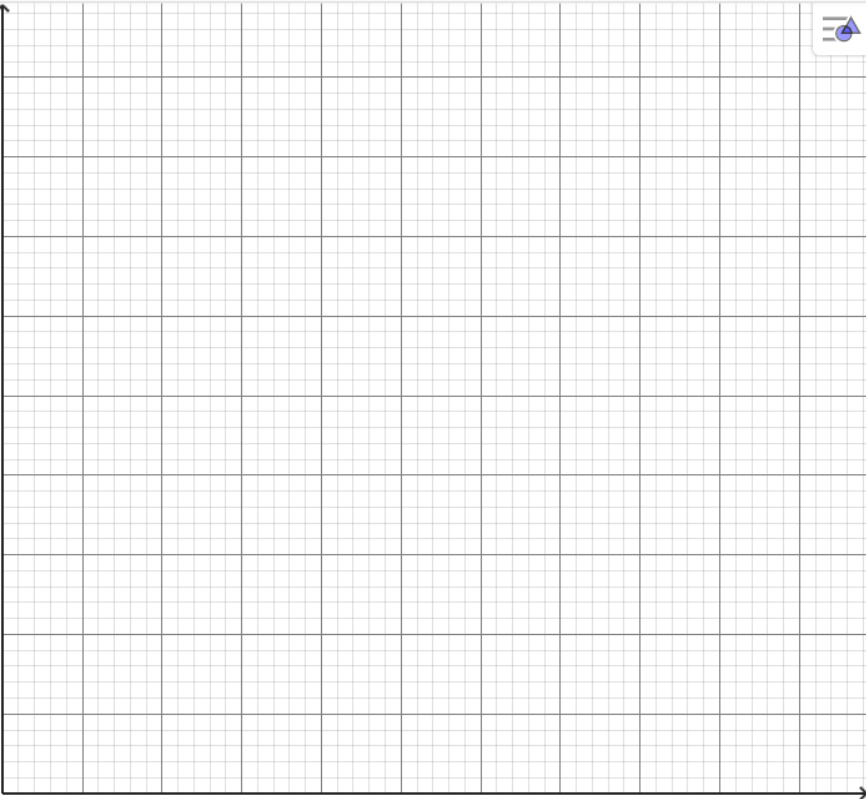
2) On note g la fonction qui à x associe $g(x)$ le prix payé en € si l’on choisit le tarif Club.
Donner l’écriture algébrique de $g(x)$.
.....

3) Tracer les deux fonctions dans le repère ci-contre (en choisissant une unité adaptée).

4) On répondra aux questions suivantes à l’aide du graphique, on ne demande aucune justification.

a) Quel tarif est le plus avantageux si l’on va voir 3 films ?
.....
.....

b) A partir de combien de places le tarif Club est-il plus avantageux ?
.....
.....



B] Sachant que les points $A(2 ; 7)$ et $B(4 ; 12)$ appartiennent tous les deux à la droite représentant la fonction affine $h(x) = ax + b$, trouver les valeurs de a et b .
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....