

CENTRES ÉTRANGERS – 2009

Pour la saison 2008-2009, le théâtre « MODECIA » propose les tarifs suivants :

- Tarif A : 150 € la carte permettant d’assister à tous les spectacles.
- Tarif B : 75 € l’abonnement pour la saison qui permet d’acheter une place pour 6 €.
- Tarif C : 19 € la place « plein tarif ».

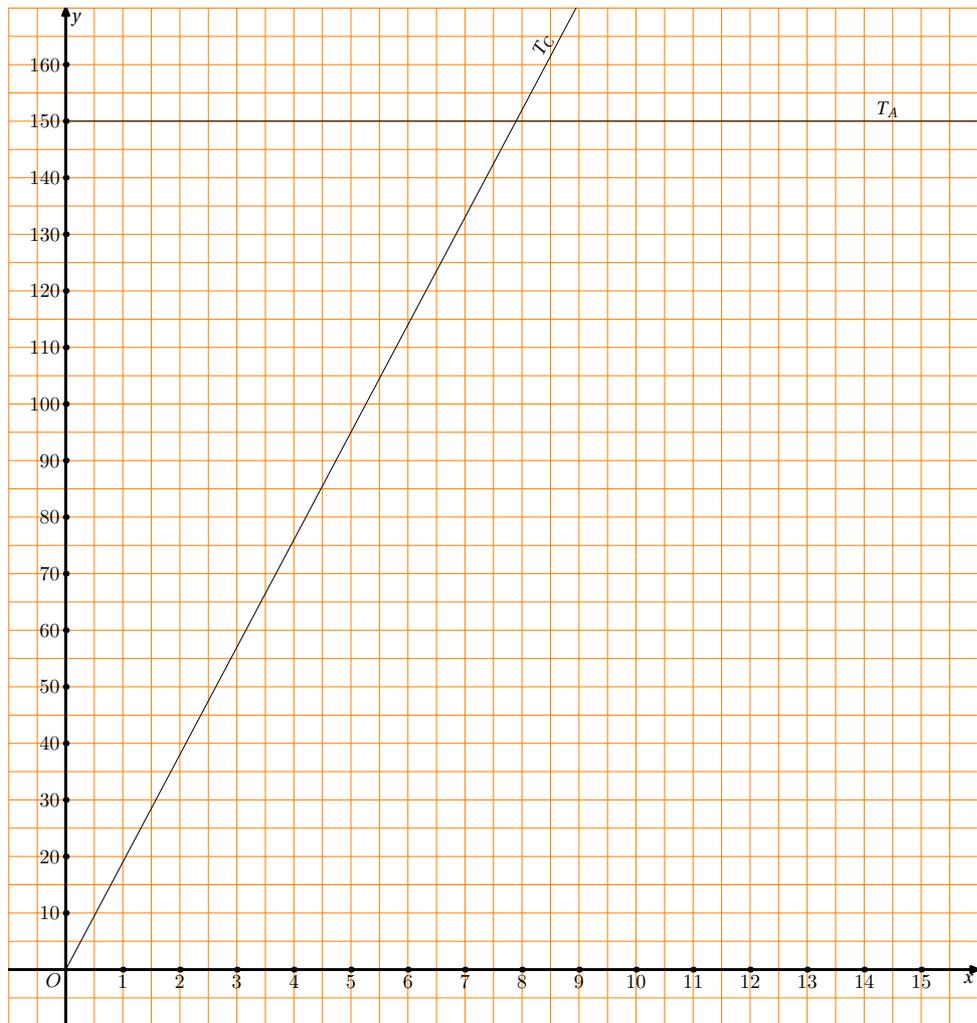
1/ Compléter le tableau ci-dessous :

Nombre de spectacles	3	8	14
Tarif A			
Tarif B			
Tarif C			

2/ Si x est le nombre de spectacles auxquels Marc assiste durant la saison, écrire, en fonction de x , $P_A(x)$, $P_B(x)$ et $P_C(x)$, le prix que devrait payer Marc, suivant le tarif utilisé.

3/ Parmi ces trois fonctions y a-t-il une fonction linéaire ? Si oui laquelle ?

4/ Sur le graphique ci-dessous, on a tracé les représentations graphiques (T_A) et (T_C) des fonctions P_A et P_C . Tracer, sur ce même graphique, la représentation graphique (T_B) de la fonction P_B .



5/ Si on dispose de 100 €, lire graphiquement le nombre de spectacles auxquels on peut assister avec le tarif C (laisser apparaître les tracés sur le graphique).

6/ Retrouver graphiquement le tarif le plus intéressant pour voir huit spectacles.

7/ Résoudre l'inéquation : $19x > 6x + 75$.

En déduire le nombre de spectacles pour lequel le tarif B est plus intéressant que le tarif C.