GROUPE OUEST (SEPT.) – 2000 Pour ce problème, vous utiliserez et compléterez la figure ci-après.

Agence nº 1 : « Agence vendéenne ».

Voici le détail:

Alain a décidé qu'il partirait en vacances fin juin pour quelques jours (15 au maximum). Il se ren-

Cette agence propose le tarif unique de 200 F par jour.

1/ Recopier et compléter le tableau suivant :

seigne auprès de trois agences de tourisme pour organiser son voyage. Il étudie les différents tarifs

Nombre de jours	5		12	15
Prix		1 600		

On suppose qu'Alain part x jours avec l'agence Vendéenne.

Exprimer en fonction de x le prix P_1 de son séjour.

proposés afin de choisir le plus économique.

Soit la fonction linéaire : v. 200 r

2/ Soit la fonction linéaire : $x \mapsto 200x$.

Représenter graphiquement cette fonction, en rouge, pour *x* compris entre 10 et 15, sur la figure suivante.

Agence $n^o 2$: «Agence Aquitaine».

facturée 150 F.

- 1/ Combien paiera Alain s'il part 8 jours, s'il part 15 jours?
- O/ C: Alain a aut wissens and a suria D. de ann dissens
- **2/** Si Alain part x jours, quel sera le prix P_2 de son séjour?
- 3/ S'il choisit cette agence, avec 1 800 F d'économies, combien de jours de vacances pourra-t-il s'offrir?

Le tarif de cette agence comporte une cotisation forfaitaire de 500 F et en plus chaque journée est

4/ Sur la figure ci-après, représenter graphiquement, en vert, la fonction $x \mapsto P_2$, pour x compris entre 0 et 15.