

# Activité en groupe : Fonctions affines

groupe n° ....

Nom des élèves du groupe :

1. compagnie :	2. compagnie :
3. compagnie :	4. compagnie :

Barème :

Comportement : /3

Travail d'équipe : /3

Copies : /14

Total : /20

**Chaque élève du groupe va choisir une compagnie de taxi à étudier, vous mettrez ensuite vos résultats en commun pour répondre aux questions de cette feuille.**

1) Reporter les résultats obtenus dans le tableau suivant :

Nbre km	0	1	2	5	10	20	$T_i(x)$
Allo'Taxi							$T_1(x)=\dots\dots\dots$
Taxi09							$T_2(x)=\dots\dots\dots$
AriègeTaxi							$T_3(x)=\dots\dots\dots$
SuperTaxi							$T_4(x)=\dots\dots\dots$

2) Quel est la compagnie de taxi la moins chère pour un trajet de :

4km .....

15km .....

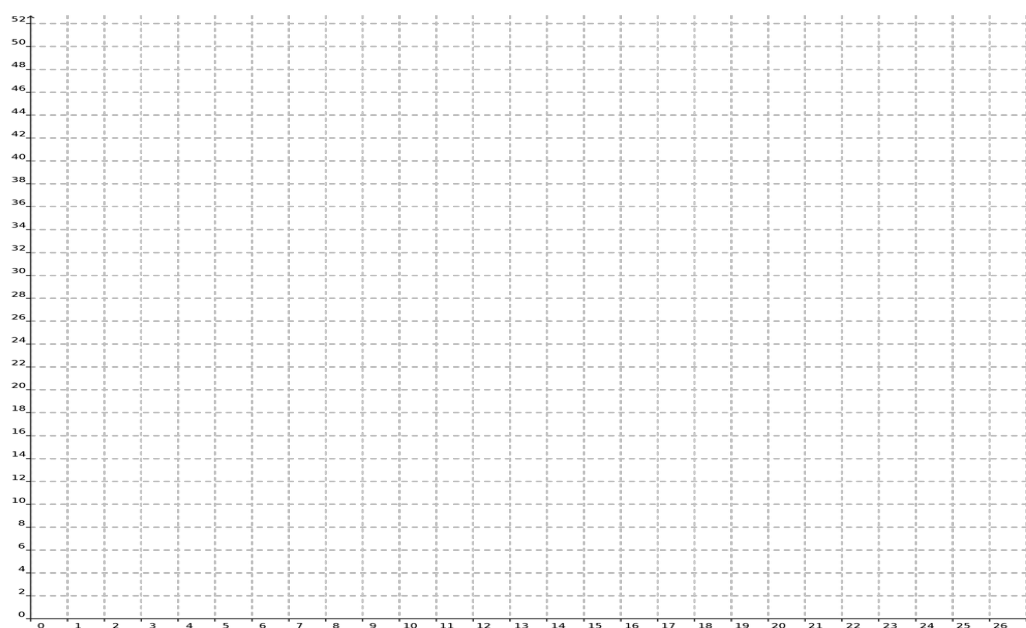
8km .....

25km .....

3) Quel est le point commun dans l'expression de chacune des fonctions  $T_i(x)$  ?

.....

4) Tracer les courbes de chacune des fonctions en indiquant leur noms.



5) Que remarquez-vous sur l'allure des courbes ? .....

6) Déterminez quelle compagnie est la moins chère en fonction du nombre de kilomètres.

.....

# Etude de la compagnie Taxi09

<b><u>Taxi09</u></b>	<b>Tarifs préfectoraux Ariège 2022</b>	
	<b>de 7 à 19h sauf le dimanche et jours fériés</b>	<b>de 19h à 7h , le dimanche et jours fériés</b>
Prise en charge	5€	5€
Heure d'attente ou de marche lente	25.00€	25.00€
Aller/Retour en Charge	<u>Tarif A</u> : 0,8€ / km	<u>Tarif B</u> : 1,20€ / km
Aller simple	<u>Tarif C</u> : 1,60€ / km	<u>Tarif D</u> : 2.43€ / km
	<b>Suppléments</b>	
Bagage encombrant (nécessitant équipement extérieur ou au delà de 3 valises)	2,00€ par bagage	
Passager à partir de la 5ème personne	2,50€ par personne	

1) Quel est le tarif de prise en charge du taxi : .....

Qu'est-ce que cela signifie : .....

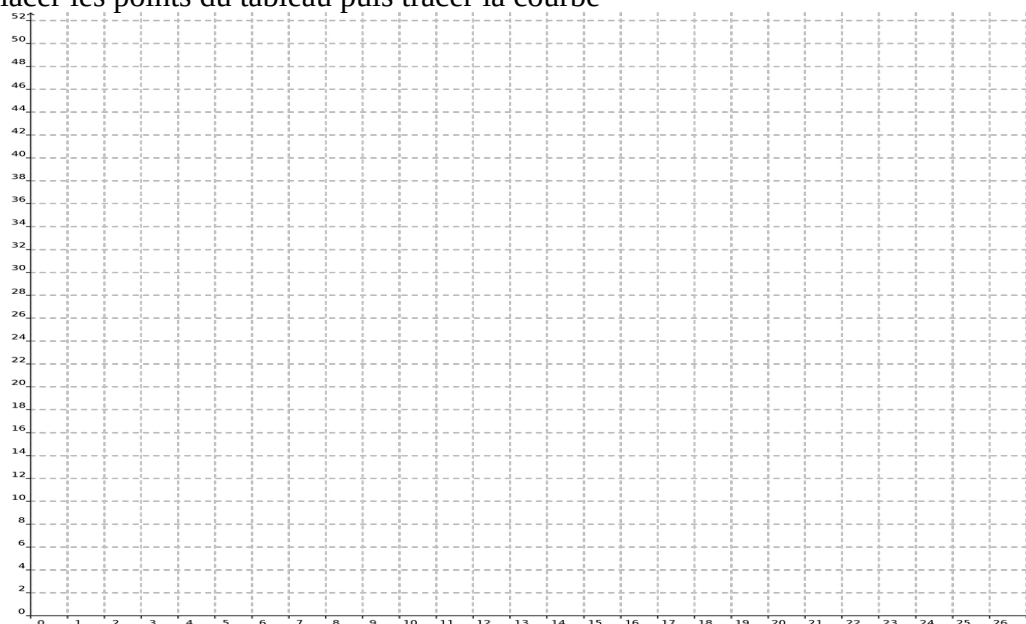
2) Compléter le tableau des tarifs suivant pour une personne seule en semaine entre 7 et 19h.

Nombre de kilomètres	0	1	2	5	10	20	x
Tarif							

3) Déterminer l'expression de la fonction  $T(x)$  qui donne le tarif en fonction de la distance parcourue  $x$ .

$T(x) =$  .....

4) Placer les points du tableau puis tracer la courbe



# Etude de la compagnie SuperTaxi

<u>SuperTaxi</u>	Tarifs préfectoraux Ariège 2022	
	de 7 à 19h sauf le dimanche et jours fériés	de 19h à 7h , le dimanche et jours fériés
Prise en charge	0€	0€
Heure d'attente ou de marche lente	25.00€	25.00€
Aller/Retour en Charge	<u>Tarif A</u> : 1€ / km	<u>Tarif B</u> : 1,8€ / km
Aller simple	<u>Tarif C</u> : 2,3€ / km	<u>Tarif D</u> : 3,5€ / km
	<b>Suppléments</b>	
Bagage encombrant (nécessitant équipement extérieur ou au delà de 3 valises)	5,00€ par bagage	
Passager à partir de la 5ème personne	4,50€ par personne	

1) Quel est le tarif de prise en charge du taxi : .....

Qu'est-ce que cela signifie : .....

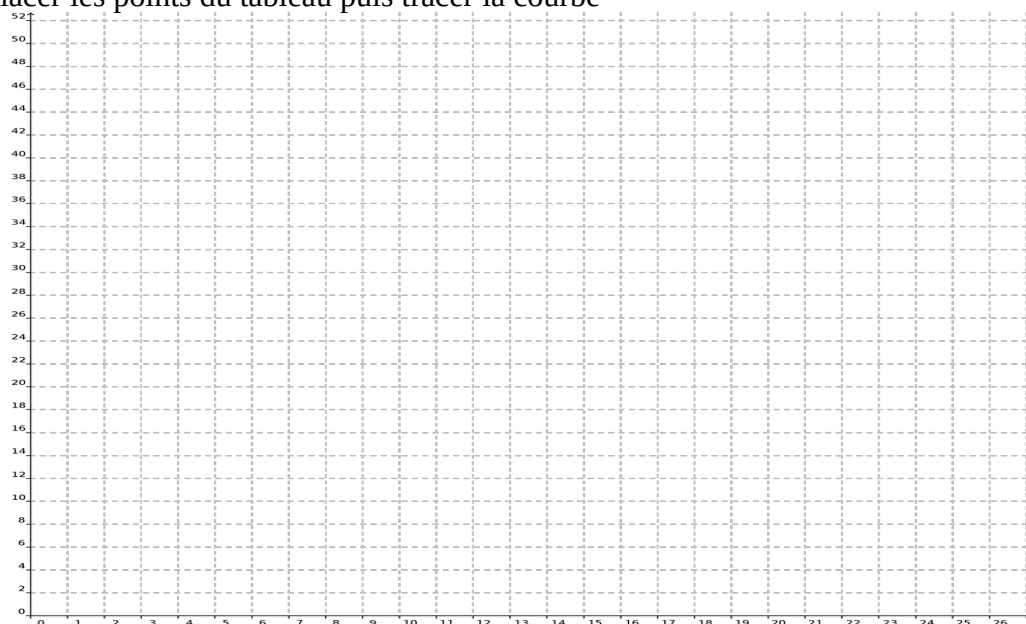
2) Compléter le tableau des tarifs suivant pour une personne seule en semaine entre 7 et 19h.

Nombre de kilomètres	0	1	2	5	10	20	x
Tarif							

3) Déterminer l'expression de la fonction  $T(x)$  qui donne le tarif en fonction de la distance parcourue  $x$ .

$T(x) =$  .....

4) Placer les points du tableau puis tracer la courbe



# Etude de la compagnie AriègeTaxi

<u>AriègeTaxi</u>	Tarifs préfectoraux Ariège 2022	
	de 7 à 19h sauf le dimanche et jours fériés	de 19h à 7h , le dimanche et jours fériés
Prise en charge	10€	10€
Heure d'attente ou de marche lente	25.00€	25.00€
Aller/Retour en Charge	<u>Tarif A</u> : 0,75€ / km	<u>Tarif B</u> : 1,10€ / km
Aller simple	<u>Tarif C</u> : 1,50€ / km	<u>Tarif D</u> : 2.23€ / km
	<b>Suppléments</b>	
Bagage encombrant (nécessitant équipement extérieur ou au delà de 3 valises)	2,00€ par bagage	
Passager à partir de la 5ème personne	2,50€ par personne	

1) Quel est le tarif de prise en charge du taxi : .....

Qu'est-ce que cela signifie : .....

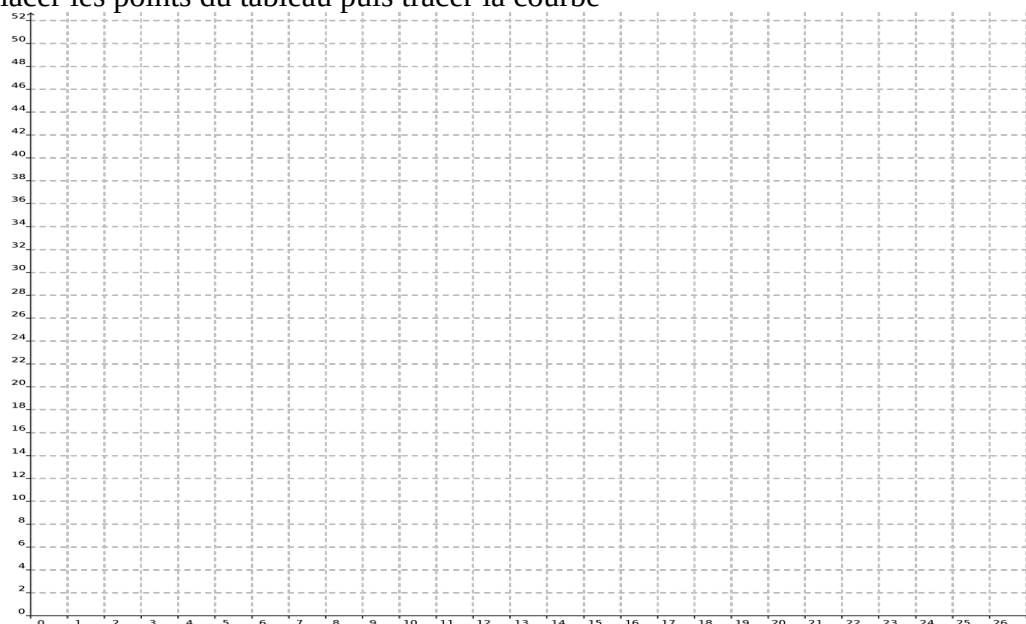
2) Compléter le tableau des tarifs suivant pour une personne seule en semaine entre 7 et 19h.

Nombre de kilomètres	0	1	2	5	10	20	x
Tarif							

3) Déterminer l'expression de la fonction  $T(x)$  qui donne le tarif en fonction de la distance parcourue  $x$ .

$T(x) =$  .....

4) Placer les points du tableau puis tracer la courbe



# Etude de la compagnie Allo'Taxi

<u>Allo'Taxi</u>	Tarifs préfectoraux Ariège 2022	
	de 7 à 19h sauf le dimanche et jours fériés	de 19h à 7h , le dimanche et jours fériés
Prise en charge	2€	2€
Heure d'attente ou de marche lente	25.00€	25.00€
Aller/Retour en Charge	<u>Tarif A</u> : 0,95€ / km	<u>Tarif B</u> : 1,43€ / km
Aller simple	<u>Tarif C</u> : 1,90€ / km	<u>Tarif D</u> : 2.86€ / km
	<b>Suppléments</b>	
Bagage encombrant (nécessitant équipement extérieur ou au delà de 3 valises)	2,00€ par bagage	
Passager à partir de la 5ème personne	2,50€ par personne	

1) Quel est le tarif de prise en charge du taxi : .....

Qu'est-ce que cela signifie : .....

2) Compléter le tableau des tarifs suivant pour une personne seule en semaine entre 7 et 19h.

Nombre de kilomètres	0	1	2	5	10	20	x
Tarif							

3) Déterminer l'expression de la fonction  $T(x)$  qui donne le tarif en fonction de la distance parcourue  $x$ .

$T(x) =$  .....

4) Placer les points du tableau puis tracer la courbe

