

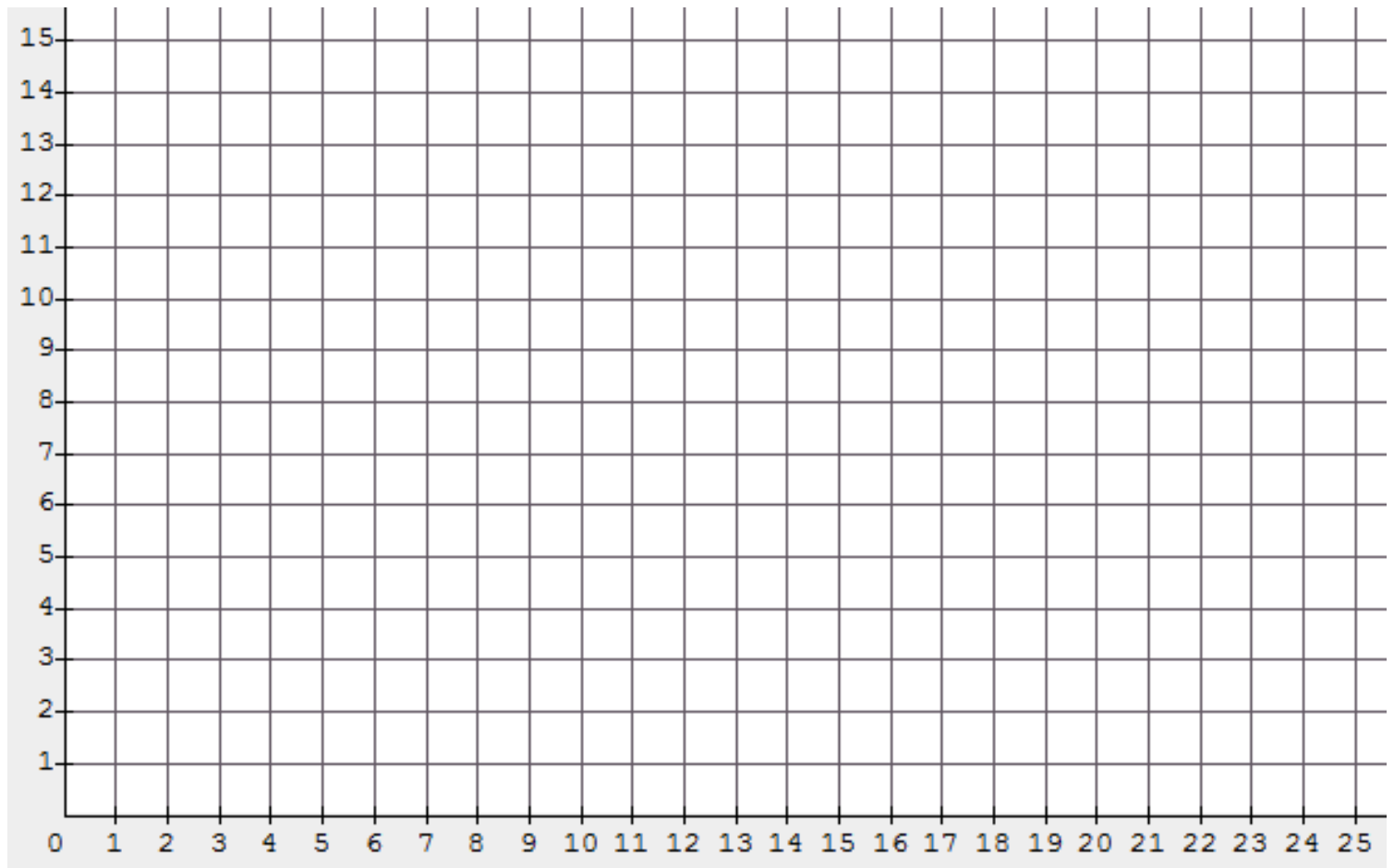
Trois taxis T_1 , T_2 et T_3 proposent leurs tarifs :

T_1 : 5 € de prise en charge, puis 0,40 € du kilomètre.

T_2 : 4 € de prise en charge, puis 0,50 € du kilomètre.

T_3 : 7 € de prise en charge, puis 0,30 € du kilomètre.

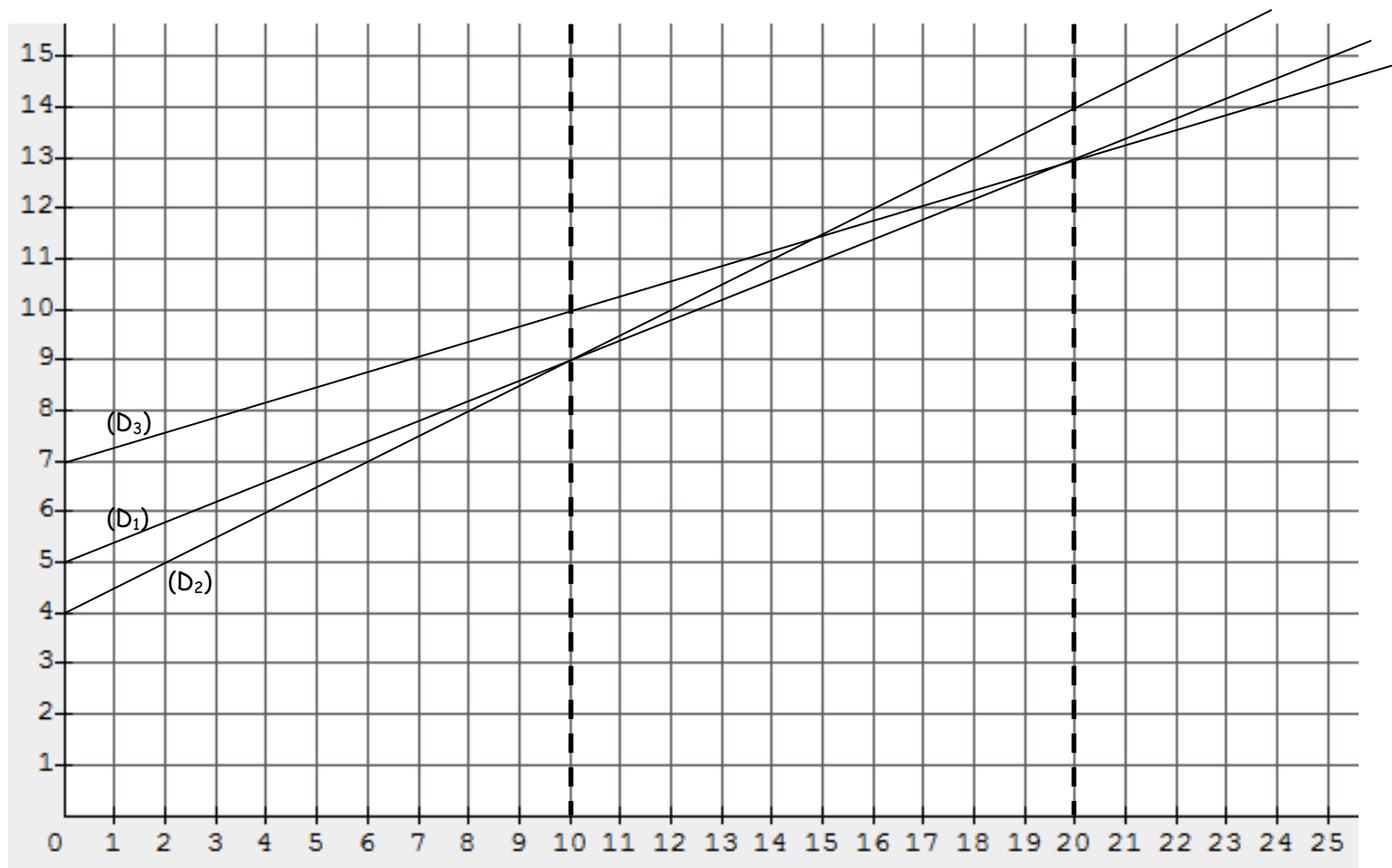
1. Si un client se présente et désire effectuer un trajet de 5 km, quel taxi devrait-il prendre ? et pour un trajet de 15 km ?
2. On note x la distance que veut parcourir un client en taxi. Exprimer les tarifs $f_1(x)$, $f_2(x)$ et $f_3(x)$ des trois taxis T_1 , T_2 et T_3 en fonction de x .
3. Représenter sur ce graphique les trois droites \mathcal{D}_1 , \mathcal{D}_2 et \mathcal{D}_3 représentant respectivement les trois fonctions f_1 , f_2 et f_3 (soyez précis !).



- 4) Déterminer à l'aide du graphique quel est le taxi le moins cher en fonction du trajet parcouru

	5 km	15 km
T ₁	7 €	11 €
T ₂	6,5 €	11,5 €
T ₃	8,5 €	11,5 €

Pour un trajet de 5 km le taxi le plus intéressant est le deuxième, pour un trajet de 15 km c'est le premier.



Graphiquement on constate que pour un trajet inférieur à 10 km c'est le taxi 2 qui est le moins cher.

Pour un trajet entre 10 km et 20 km c'est le taxi 1 le moins cher.

Pour un trajet supérieur à 20 km c'est le taxi 3 le moins cher.