

Comprendre et utiliser la notion de fonction

Exemple de question flash Modélisation à l'aide de fonctions

ATTENDUS DE FIN DE CYCLE ; CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES ASSOCIÉES

Comprendre et utiliser la notion de fonction :

- modéliser des phénomènes continus par une fonction ;
- lire et interpréter graphiquement les coefficients d'une fonction affine représentée par une droite.

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

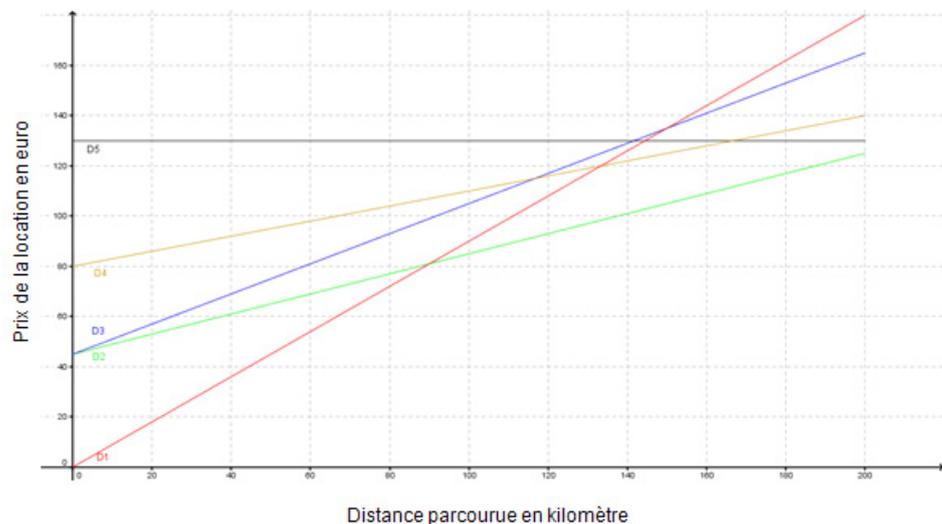
Chercher, représenter, modéliser.

Énoncé

Voici les tarifs chez différents loueurs de voitures pour une journée :

LOUEUR N°1	0,9 € par km parcouru
LOUEUR N°2	45 € par jour et 0,4 € par km parcouru
LOUEUR N°3	Forfait de 130 € par jour. Le kilométrage est illimité.

Le graphique ci-dessous donne 5 représentations parmi lesquelles 3 correspondent au prix de la location en euro pour une journée en fonction de la distance parcourue entre 0 et 200 km.



Associer chaque loueur à la représentation correspondante.

LOUEUR	LOUEUR N°1	LOUEUR N°2	LOUEUR N°3
Représentation			

Pistes pédagogiques

Cette situation à support concret peut être proposée à plusieurs reprises dans le cycle 4 :

- dès le début du cycle avec une démarche par essai-erreur ;
- en classe de 3ème lorsque les fonctions affines sont installées ; à ce niveau, l'expression de la fonction affine pour chaque loueur peut être demandée afin de travailler sur plusieurs registres.

Retrouvez Éduscol sur

