

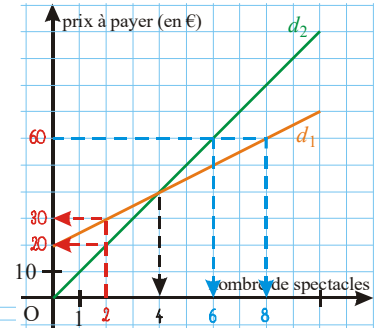


La représentation graphique d'une fonction affine est une droite tracée dans un repère. Sur l'axe des abscisses, on trouve les antécédents et sur l'axe des ordonnées les images. Elle permet de résoudre des problèmes par lecture graphique, sans calcul.

EXERCICE CORRIGE

① Un centre culturel présente 10 spectacles dans la saison. Deux tarifs différents sont proposés et sont représentés graphiquement ci-contre. Par lecture graphique, réponds aux questions suivantes.

- a) Indique le prix à payer pour assister à 2 spectacles avec chacun des tarifs.
- b) Pour 60 €, combien voit-on de spectacles avec le tarif ① ? avec le ② ?
- c) Indique le tarif le plus avantageux pour assister à 7 spectacles.
- d) Pour combien de spectacles paiera-t-on le même prix avec les 2 tarifs ?



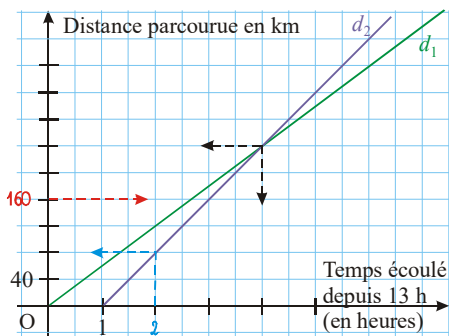
On précise toujours « environ » par lecture graphique !

- a) 2 spectacles coûtent environ 30 € avec le tarif 1, 20 € avec le 2 (voir traits rouges)
- b) Pour 60 €, on aura environ 6 spectacles au tarif 2 et 8 au tarif 1 (traits bleus)
- c) Pour 7 spectacles, la droite d_1 est sous la droite d_2 , donc le tarif 1 est plus avantageux
- d) d_1 et d_2 se coupent en un point d'abscisse 4, donc les deux tarifs sont équivalents pour 4 spectacles



EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète le graphique et la solution (termine les pointillés pour répondre) :



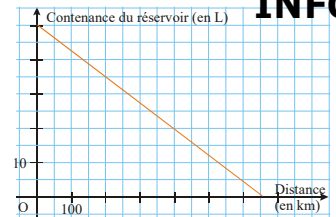
Énoncé : on a représenté le déplacement de deux automobilistes Renaud (droite d_1) et Fred (d_2). Détermine graphiquement, en faisant apparaître les traits justificatifs en pointillés :

- a) L'heure à laquelle Fred a parcouru 160 km.
- b) La distance parcourue par Renaud à 15 h.
- c) L'heure et la distance parcourue quand Fred dépasse Renaud.

Solution :

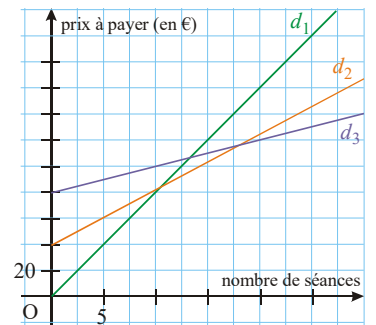
- a) Fred a parcouru ... km à environ ... h (traits rouges).
- b) À 15 h, Renaud a parcouru environ ... km (traits bleus).
- c) d_1 et ... se ... en un point d'... 4, donc Fred ... Renaud à environ ... h (traits noirs). L'ordonnée du point est ..., donc la distance parcourue était de ... km à ce moment-là.

③ Le graphique ci-contre représente la contenance du réservoir d'essence de la voiture de Josée en fonction de la distance parcourue. Reproduis ce graphique et réponds graphiquement aux questions en faisant apparaître les traits justificatifs en pointillés.



- a) Quelle était la contenance du réservoir au départ ?
- b) Quelle distance a-t-il parcourue lorsqu'il reste 10 L d'essence ?
- c) Quelle est la quantité d'essence après un trajet de 200 km ?

④ Un club de sport propose trois tarifs pour l'année, représentés par d_1 , d_2 et d_3 . Mêmes consignes qu'au ③ avec les questions suivantes :



- a) Combien coûtent 5 séances avec chaque tarif ?
- b) Pour 140 €, combien a-t-on de séances avec chaque tarif ?
- c) Quel est le tarif le plus avantageux pour 15 séances ? 25 séances ?

COMME LE ① ET LE ②

INFO