Fiche

Problème

Un théâtre propose les formules suivantes :

- première formule : abonnement annuel de 10 € et 10 € par spectacle ;
- seconde formule : abonnement annuel de 40 €.

Quelle est la formule la plus avantageuse ?

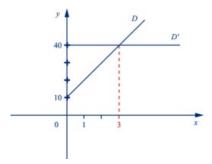
Mise en équation

Soit x le nombre de spectacles :

- la première formule correspond à la fonction affine f(x) = 10x + 10;
- la seconde formule correspond à la fonction affine g(x) = 40.

Résolution graphique

On représente f par la droite D d'équation y = 10x + 10 et g par la droite D' d'équation y = 40.



On en conclut qu'au-delà de trois places, la seconde formule est la plus avantageuse, car D' passe « au-dessous » de D.

© 2000-2025, Miscellane