

FA299 A l'aide d'un graphique

Intentions

- Résoudre graphiquement un système de deux équations à deux inconnues (Introduction).

Eléments d'analyse a priori

Il est préférable de proposer cette activité après l'activité **FA298 Graphiquement**.

Les élèves doivent, dans un premier temps, présenter chaque équation sous la forme $y = f(x)$ de façon à pouvoir définir les fonctions associées à chacun de ces systèmes. Ils doivent ensuite représenter graphiquement chacune des fonctions et déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection des droites obtenues.

La résolution graphique du deuxième système permet de mettre en évidence les limites de la méthode graphique : on n'est jamais sûr d'avoir obtenu la solution exacte. Il faut systématiquement vérifier que les valeurs trouvées conviennent.