

FA333 Encore quelques systèmes

Intentions

- Résoudre des systèmes linéaires et non linéaires de deux équations à deux inconnues.

Éléments d'analyse a priori

Chacun de ces systèmes a été choisi pour favoriser une méthode de résolution :

- pour les systèmes **a)**, **c)**, **f)**, **g)** et **h)**, c'est la méthode par combinaison linéaire qui est la plus efficace. A noter que, lorsqu'il y a des fractions, il est souhaitable que les élèves suppriment immédiatement les dénominateurs en multipliant les deux membres de l'équation par un dénominateur commun ;
- pour le système **b)**, c'est la méthode par substitution ;
- pour le système **d)** qui n'est pas linéaire, on est obligé d'utiliser la substitution ;
- pour le système **e)**, les élèves doivent prendre une inconnue auxiliaire ici x^2 et y^2 . Ils vont alors trouver deux valeurs pour x , idem pour y .