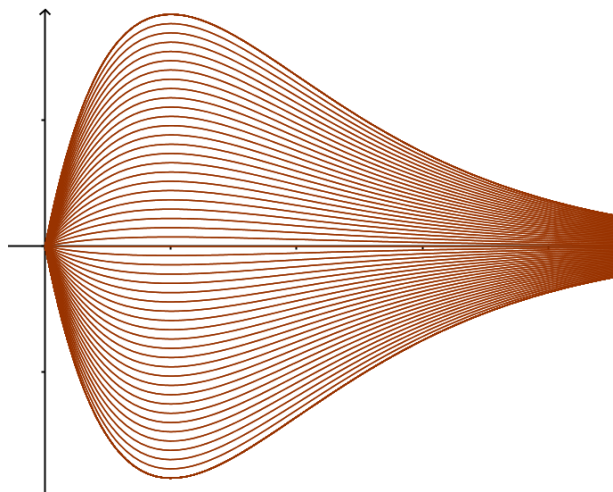


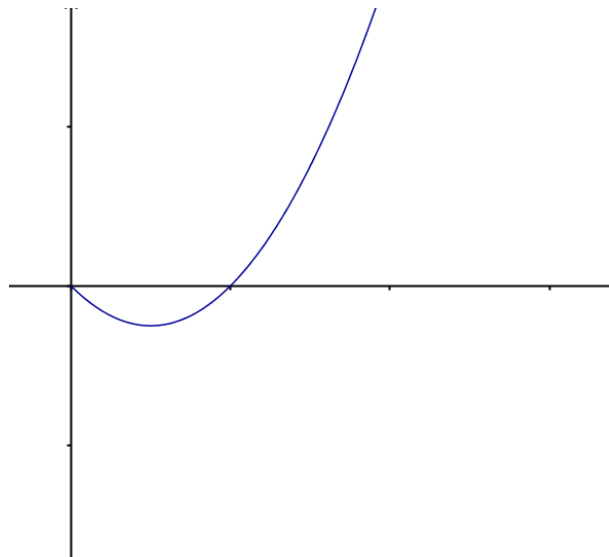
EDL1 — ILLUSTRATION

Représentation des solutions de l'EDL1 $xy' + (x-1)y = x^3$

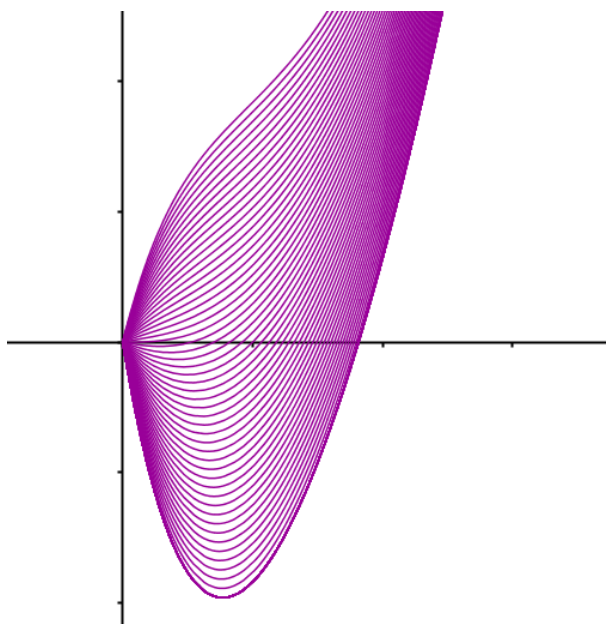
- Le premier graphique (“rouge”) montre quelques courbes représentatives de l'équation homogène, c'est-à-dire des fonctions $f_C : x \in \mathbb{R}_+^* \mapsto Cxe^{-x}$ (pour plusieurs valeurs de C).
- Le second correspond à la courbe représentative d'une solution particulière de l'équation avec second membre, la fonction $f_P : x \in \mathbb{R}_+^* \mapsto x(x-1)$.
- Sur le dernier graphique sont tracées les courbes de quelques solutions de l'équation avec second membre, c'est-à-dire quelques fonctions $g_C : x \in \mathbb{R}_+^* \mapsto x(x-1) + Cxe^{-x}$.



Solution générale de l'équation homogène



+ Une solution particulière de l'équation complète



= Solution générale de l'équation complète