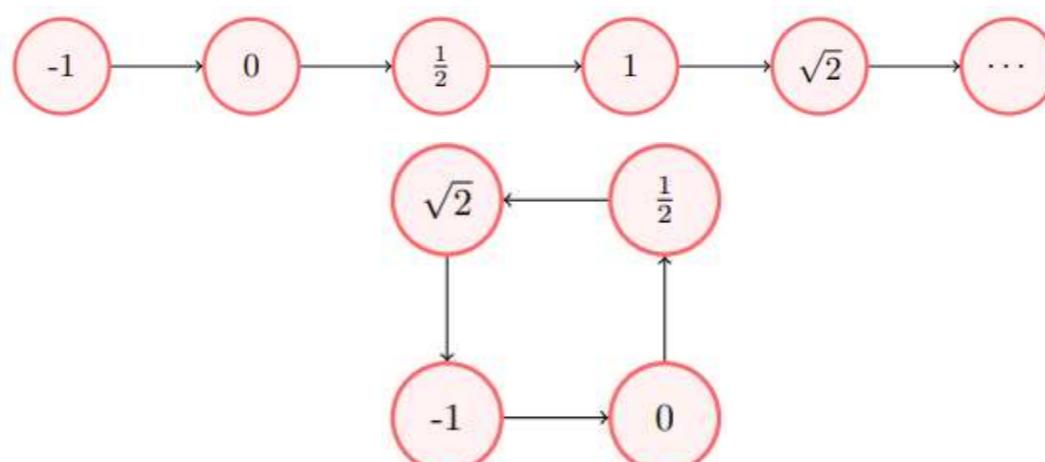
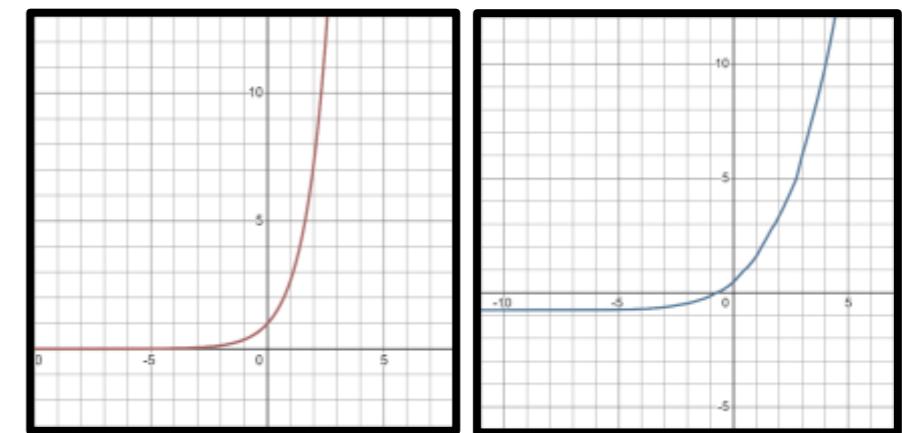


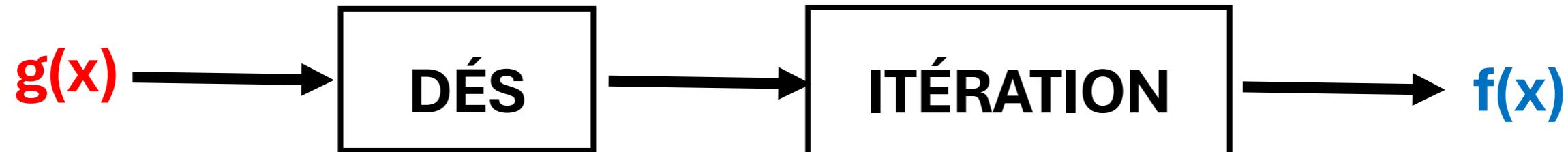
Fonctions linéaires



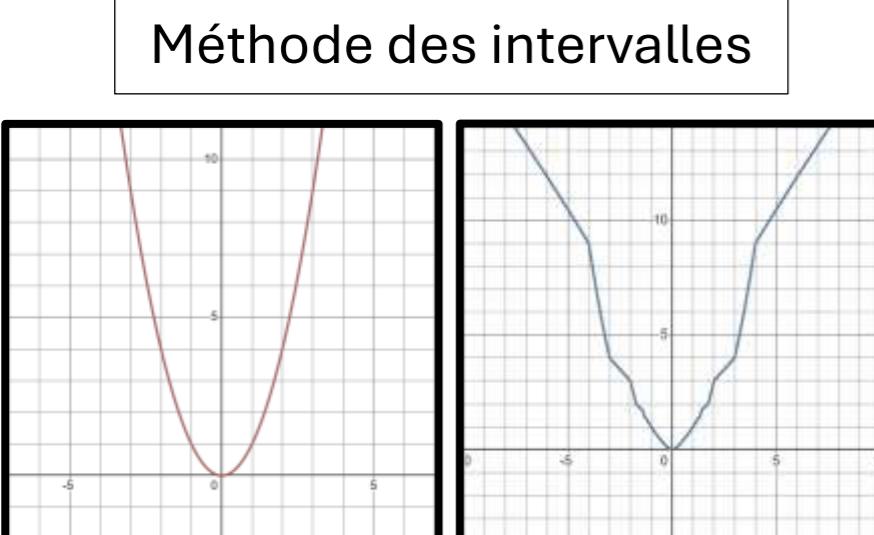
Orbites



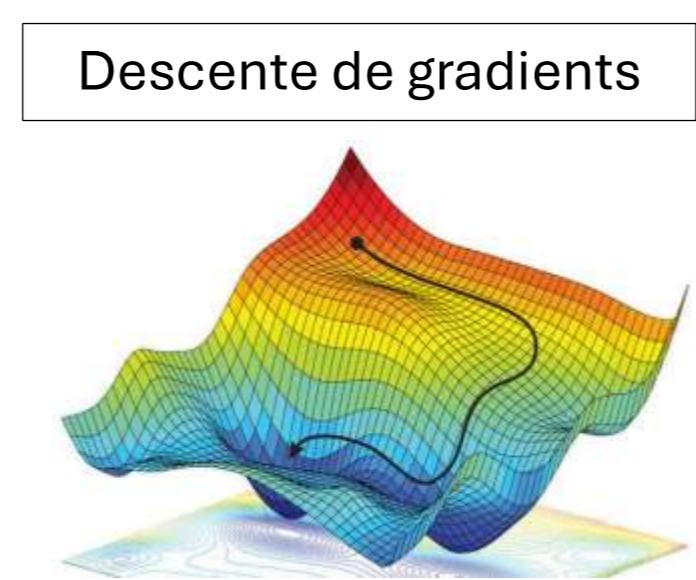
Fonction exponentielle



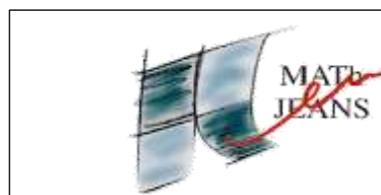
Généralisation



Fonction carré



- Soient g, f tels que $f \circ f = g$. Alors :
- g est injective si et seulement si f est injective
 - g est surjective si et seulement si f est surjective
 - g est bijective si et seulement si f est bijective
 - Si f est monotone, alors g est croissante
 - Si g est strictement décroissante alors f est discontinue
 - Tout point fixe de f est point fixe de g
 - Si g bijective de réciproque g^{-1} avec f de réciproque f^{-1} , alors $f^{-1} \circ f^{-1} = g^{-1}$
 - Si $\forall x \in \mathbb{R}, f(x) > x$, alors $f(x) < g(x)$.



Par Nour Berakdar, Victorin Brunel et Jian Dai.
Dirigé par Pierre Pansu et Aurélien Perdriaud.
Faculté des sciences d'Orsay.