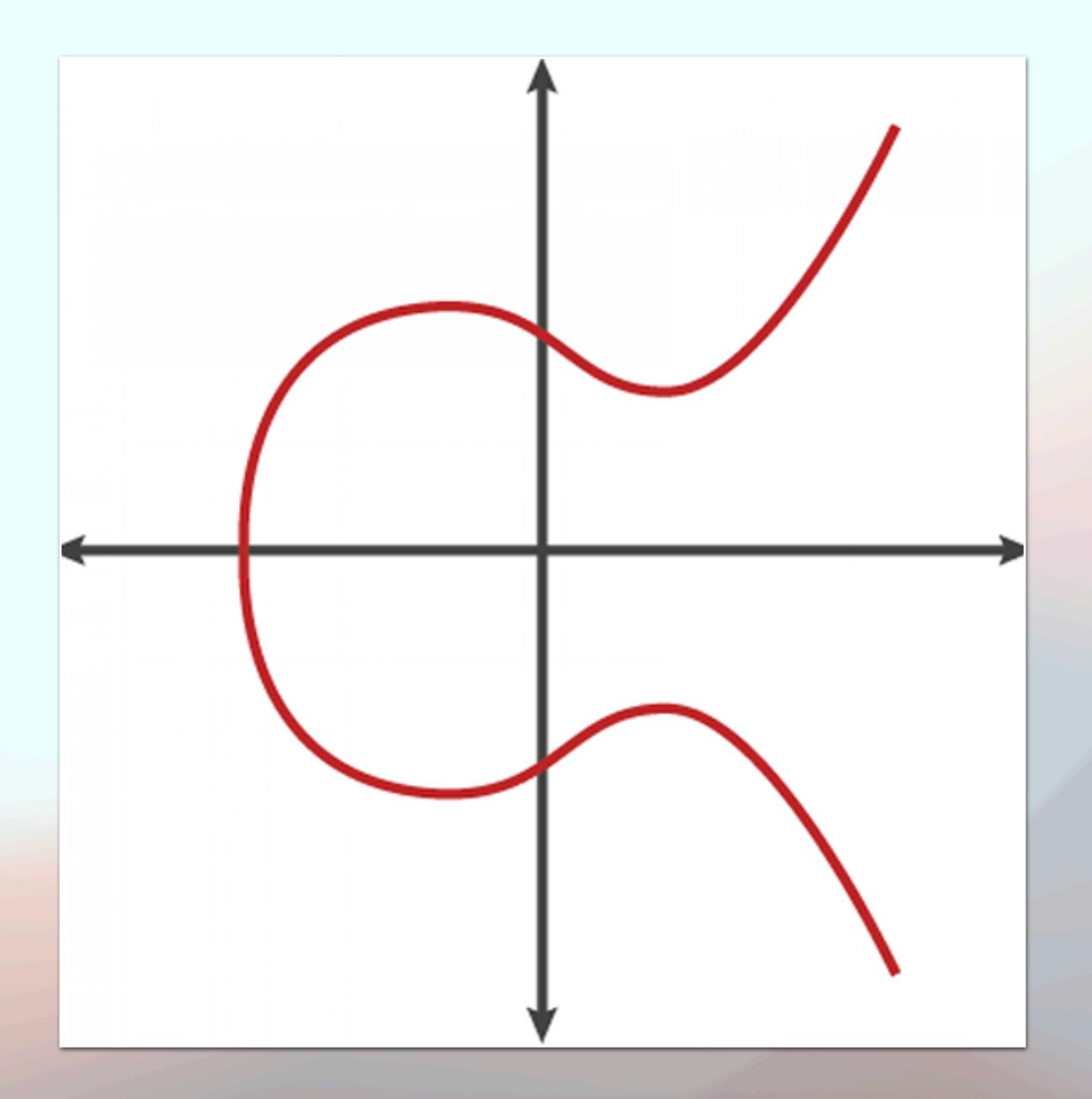
Définitions Courbe elliptique

Soient un corps \mathbb{K} , et des scalaires $a, b \in \mathbb{K}$, une **courbe elliptique** \mathscr{C} est l'ensemble des points $(x, y) \in \mathbb{K}^2$ tels que:

$$y^2 = x^3 + ax + b$$

ainsi qu'un point à l'infini noté O

Notons que la courbe est symétrique par rapport à l'axe des abscisses



Courbes sur différents corps

Avec a = -2, b = 1, on a la courbe $y^2 = x^3 - 2x + 1$

Sur les réels $(\mathbb{K} = \mathbb{R})$

Sur un corps fini ($\mathbb{K} = \mathbb{F}_{61}$)

