

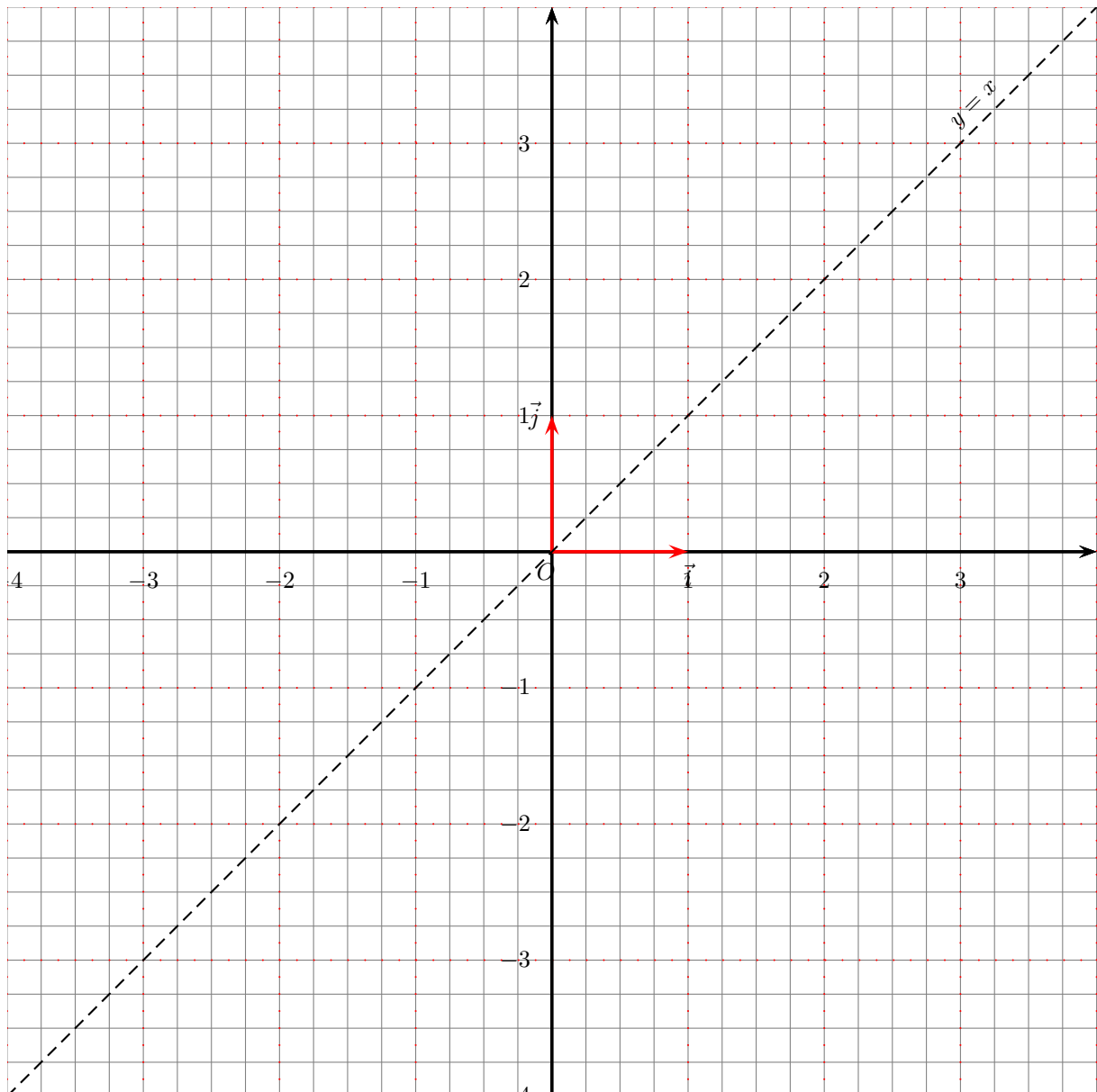
Soit a un nombre réel. On considère la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie par

$$\begin{cases} u_0 = a \\ u_{n+1} = \frac{1}{1 + u_n} \end{cases}$$

I La fonction de « passage » $p : u_{n+1} = p(u_n)$

1. Définir p .
2. Étudier le sens de variation de la fonction p sur \mathcal{D}_p .
3. Représenter C_p dans le repère ci-dessous.

II Représentations graphique



Représenter graphiquement les cinq premiers termes de la suite avec $a = 3$, puis avec $a = -3$.
(choisir deux couleurs différentes pour les deux suites)

Que constatez-vous pour $a = -2$, pour $a = -1$?