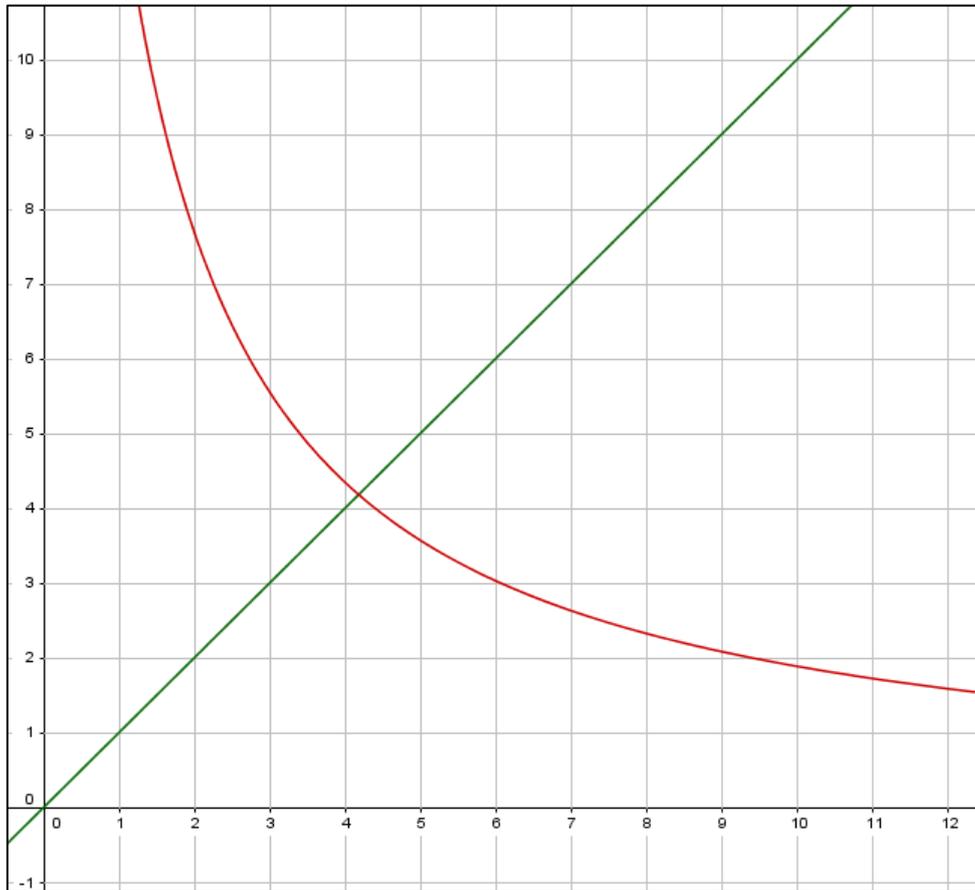


## Représentations graphiques pour les suites définies par récurrence

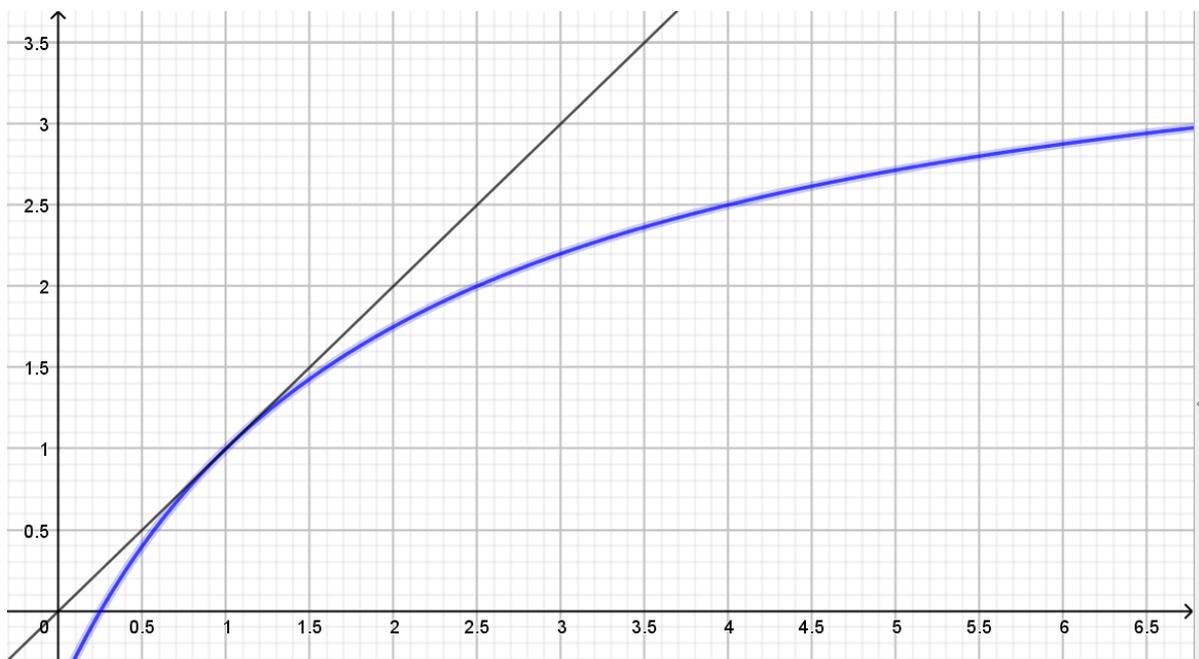
**Exercice 1 :** On étudie une suite définie par  $u_{n+1} = f(u_n)$  avec  $u_0 = 2$ . On donne ci-dessous la représentation graphique de  $f(x)$  et de la droite (d) d'équation  $y = x$ .

- Placer  $u_0, u_1, u_2$  et  $u_3$  sur le graphique.
- Conjecturer sur la limite de la suite.

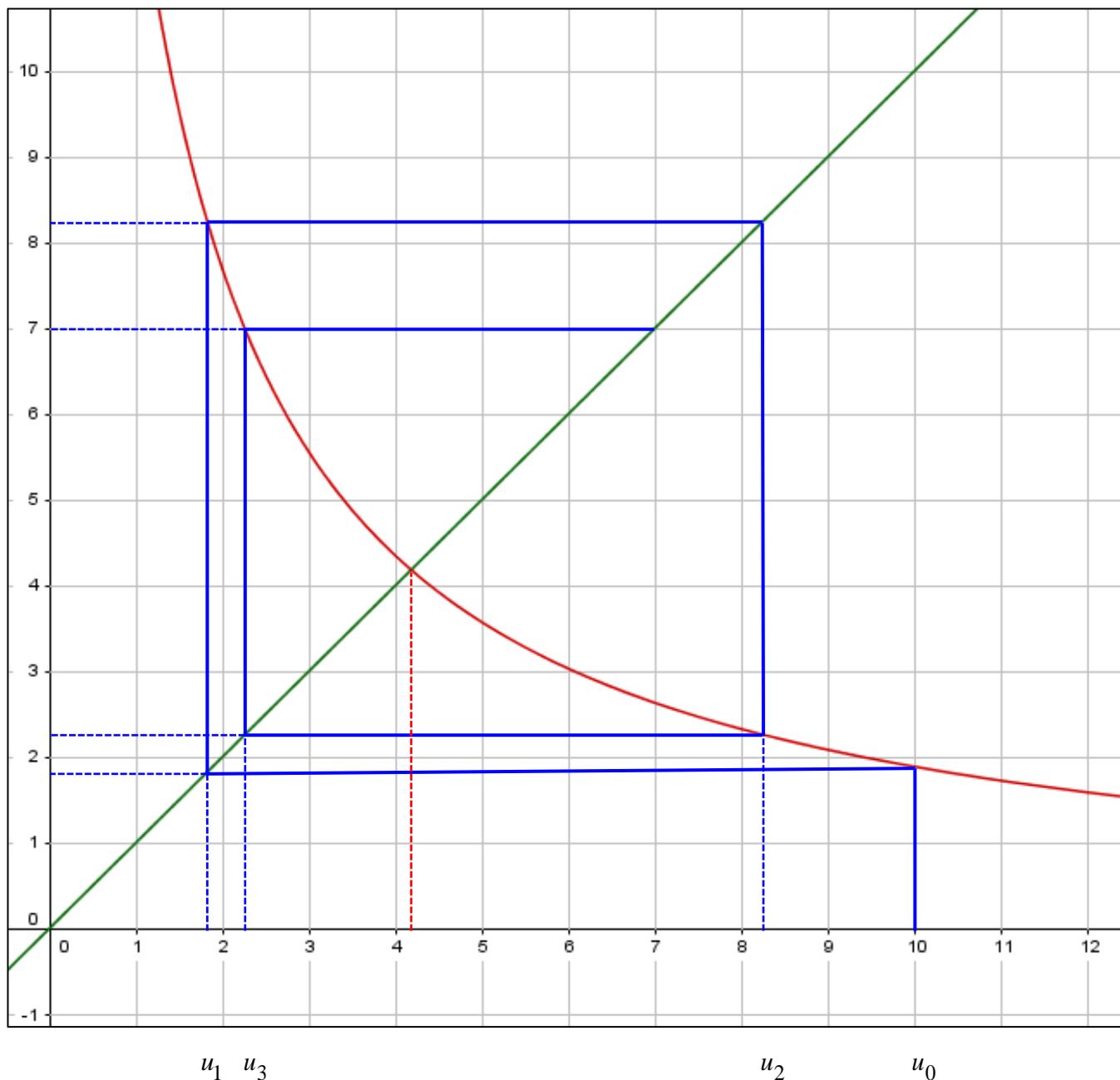


## Exercice 2 :

On étudie une suite définie par  $u_{n+1} = f(u_n)$  avec  $u_0 = 6$ . Placer  $u_0, u_1, u_2$  et  $u_3$  sur le graphique.

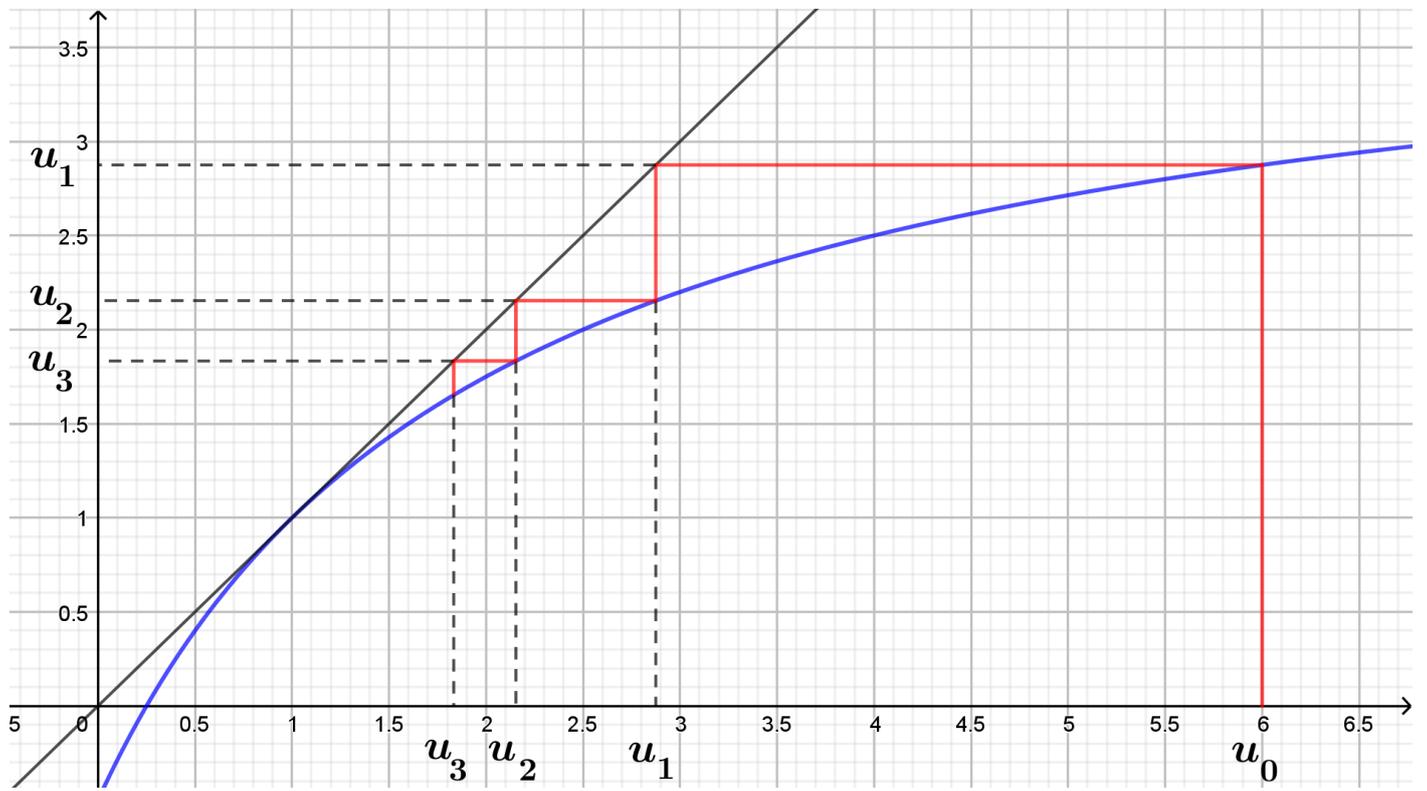


Exercice 1



Il semblerait que les valeurs de la suite se rapprochent du point d'intersection vers la valeur 4,2 environ.

Exercice 2



Il semblerait que les valeurs de la suite diminuent et devraient se stabiliser à la valeur 1.