

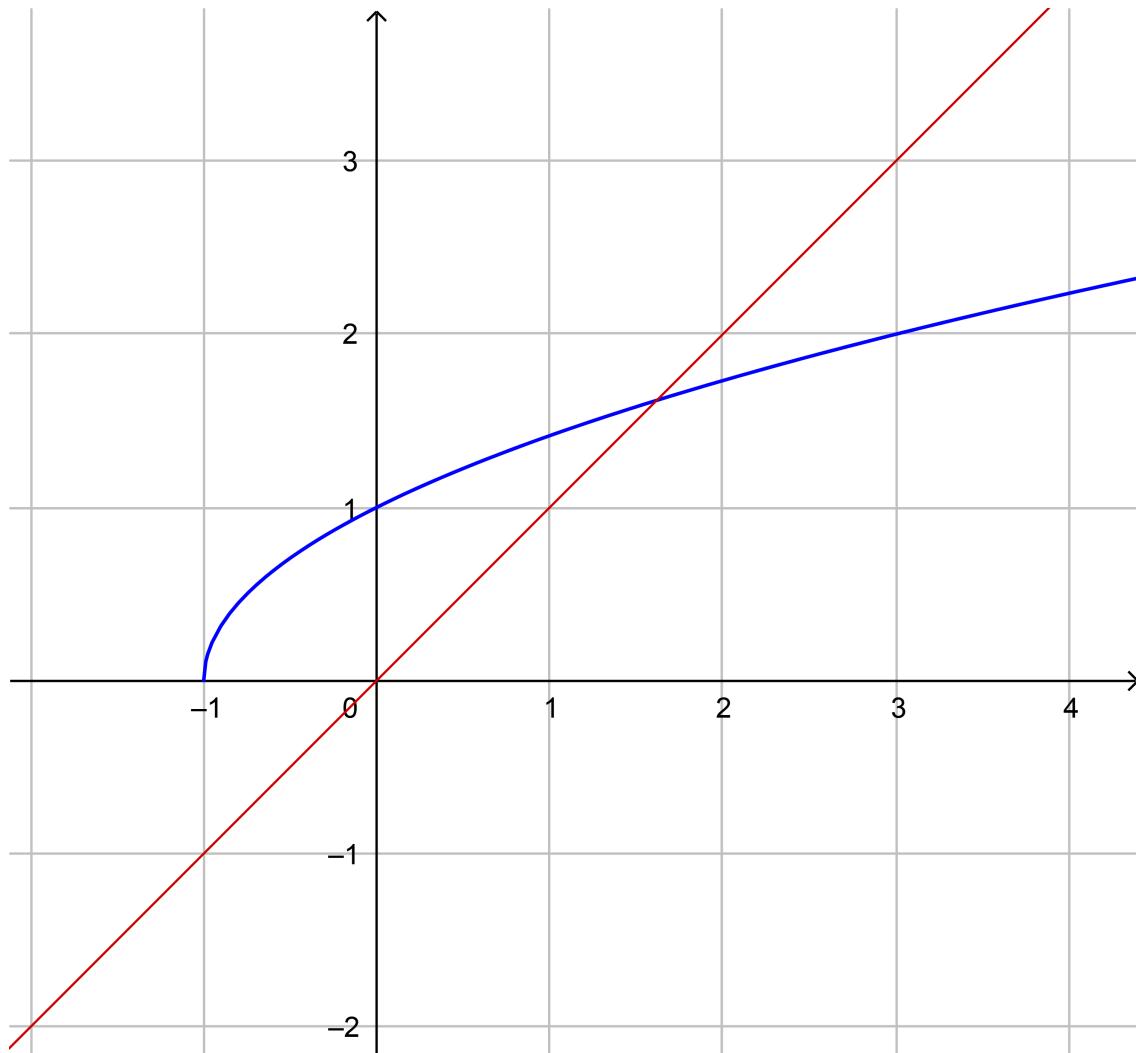
Feuille de cours 8 ter : représentation graphique

$$u_{n+1} = f(u_n)$$

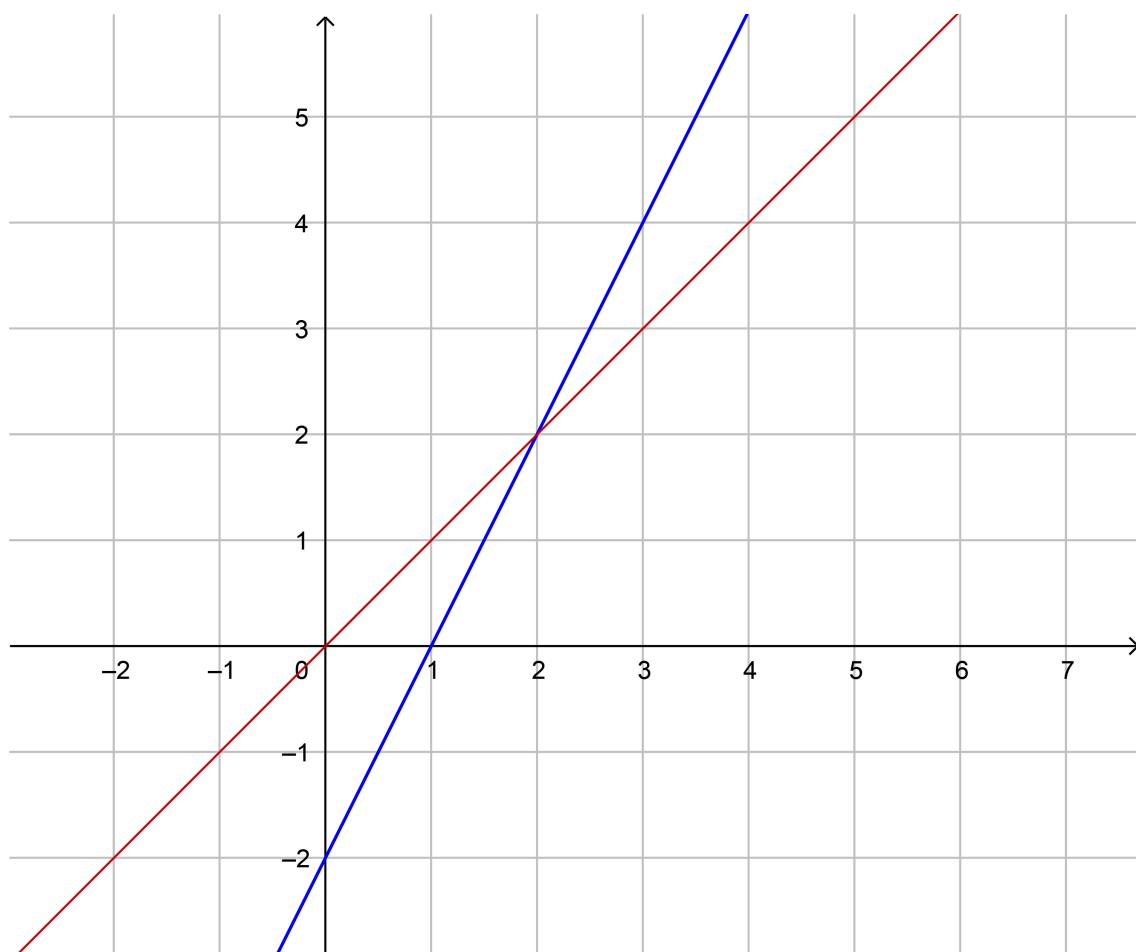
Dans chacun des cas suivants, représenter les premiers termes de la suite (u_n) définie par $u_{n+1} = f(u_n)$ et la valeur de u_0 proposée.

Conjecturer alors la monotonie et la limite de (u_n) .

1. $f : x \mapsto \sqrt{1+x}$ avec $u_0 = \frac{1}{2}$ ou $u_0 = 4$



2. $f : x \longmapsto 2x - 2$ avec $u_0 = \frac{5}{2}$ ou $u_0 = \frac{3}{2}$



3. $f : x \mapsto \sqrt{2 - x}$ avec $u_0 = -1$

