

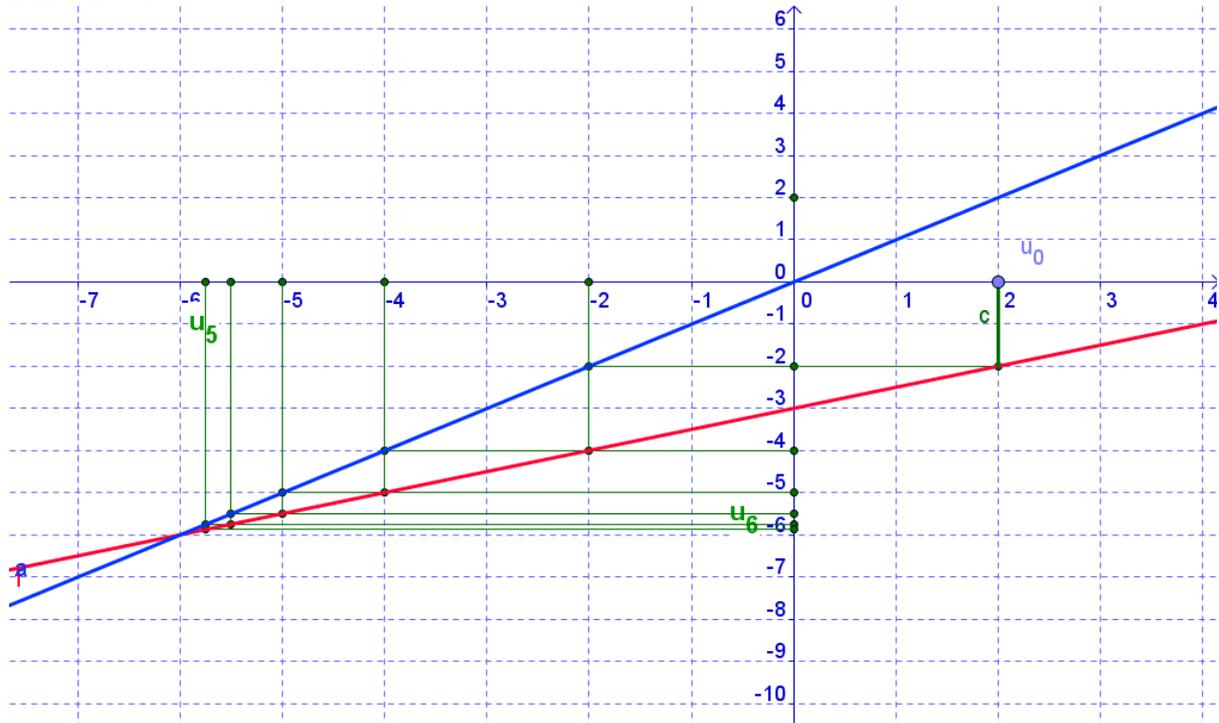
Dans chacun des cas suivants, représenter graphiquement les premiers termes de la suite proposée, puis conjecturez son sens de variation et sa limite éventuelle.

$$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n - 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} v_0 = 1 \\ v_{n+1} = -\frac{1}{2}v_n \end{cases}$$

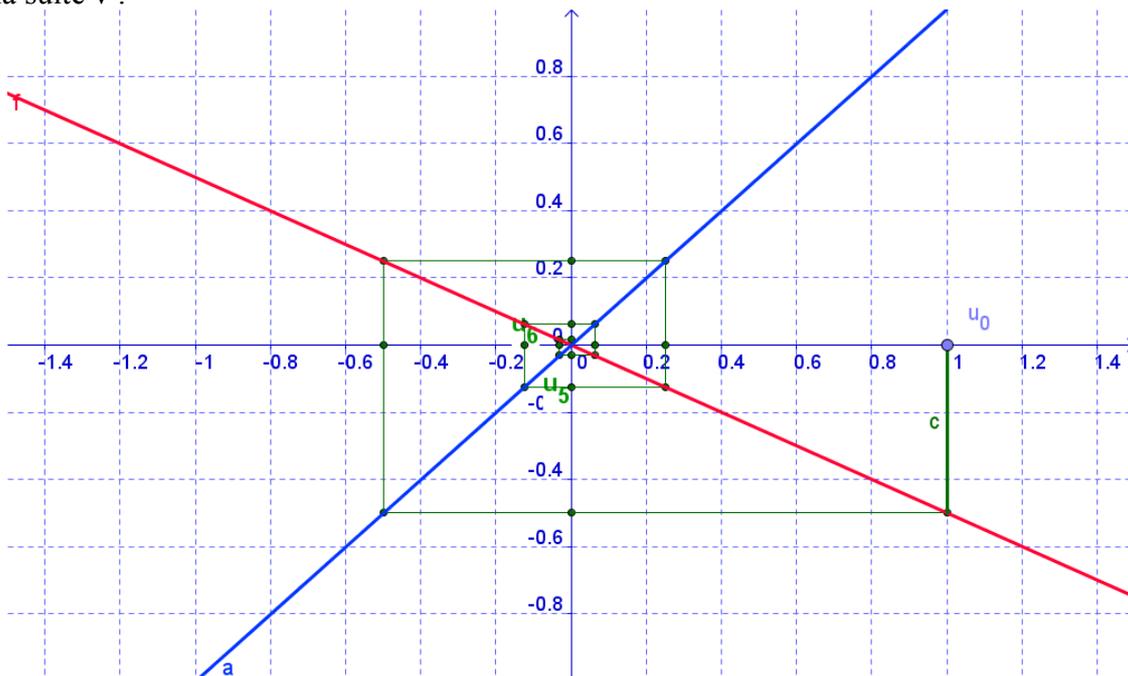
$$\begin{cases} w_1 = 1 \\ w_{n+1} = w_n + 2 \end{cases}$$

Pour la suite u :



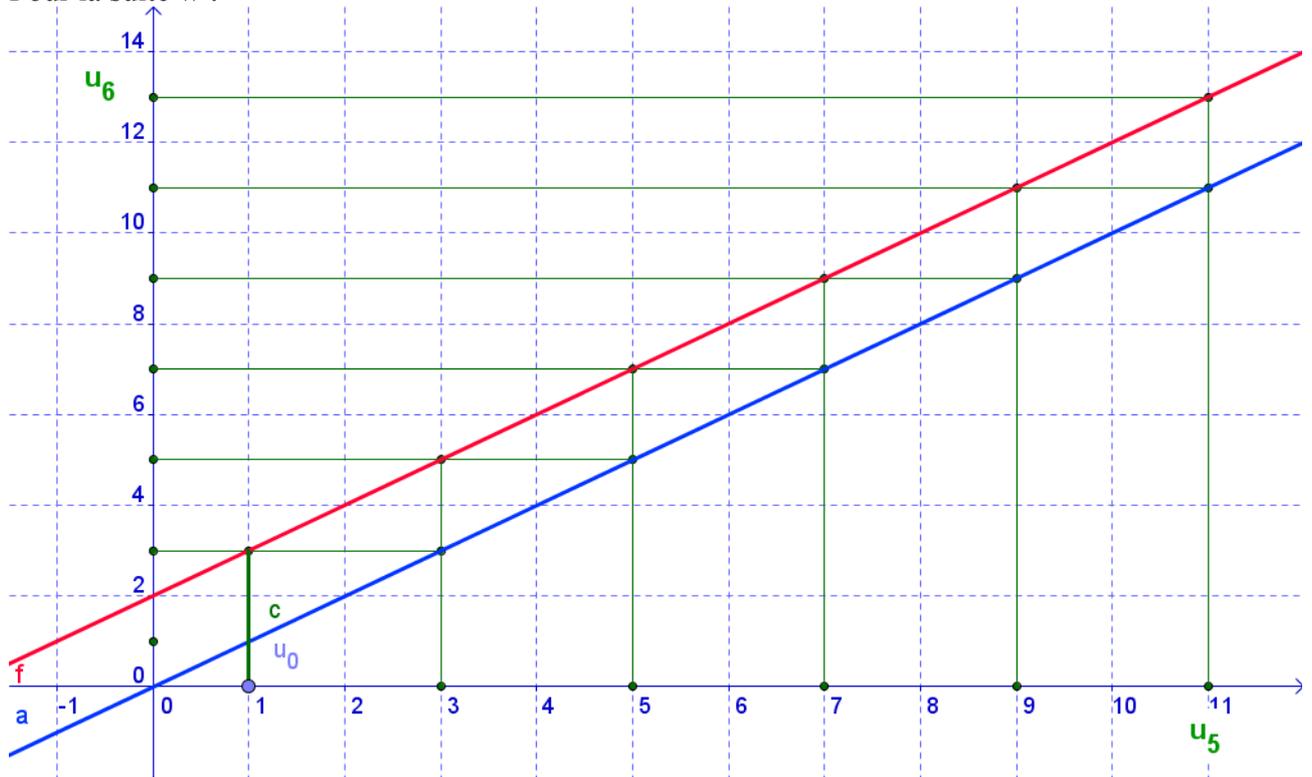
La suite u semble décroissante, de limite -6 .

Pour la suite v :



La suite v semble ne pas être monotone, et sa limite semble être 0 .

Pour la suite w :



La suite w semble croissante, et divergente vers $+\infty$.