

LES SUITES NUMÉRIQUES E06C

EXERCICE N°2 Utiliser un graphique (méthode à connaître)

On a représenté une fonction g ainsi que la droite d'équation $y = x$ dans le graphique ci-contre.

On définit la suite v par :

$$\begin{cases} v_0 = -3 \\ \forall n \in \mathbb{N}, v_{n+1} = g(v_n) \end{cases}$$

Déterminer les cinq premiers termes de la suite v .

$$u_0 = -3 ; u_1 \approx -1,4 ; u_2 \approx 2,7$$

$$u_3 \approx 3,8 \text{ et } u_4 \approx 1,7$$

