

activités mentales 11 page 117

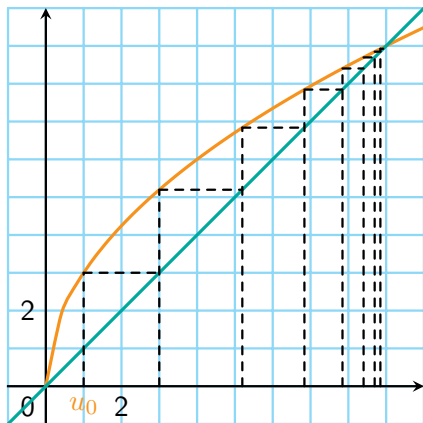
Sésamath

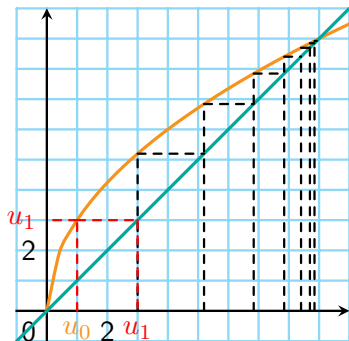
Maths 1S



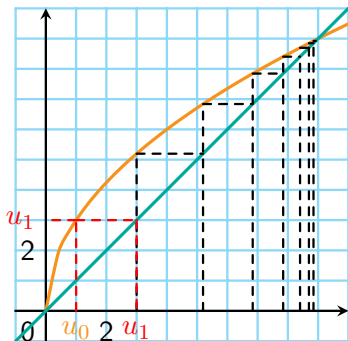
énoncé

Soit (u_n) définie sur \mathbb{N} par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = f(u_n)$. On a construit ci-dessous la courbe représentative de f et les premiers termes de la suite (u_n) .



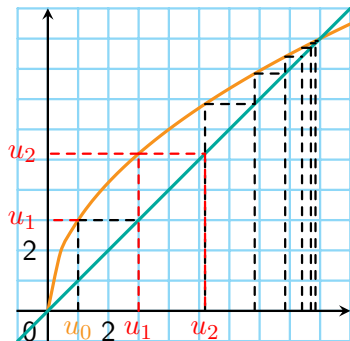


On lit u_1 sur l'axe des ordonnées sachant que $u_1 = f(u_0)$ soit 3

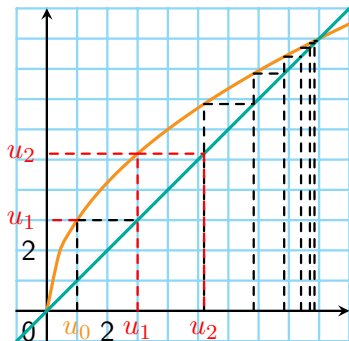


On lit u_1 sur l'axe des ordonnées sachant que $u_1 = f(u_0)$ soit 3

On repère u_1 sur l'axe des abscisses grâce à la droite d'équation $y = x$

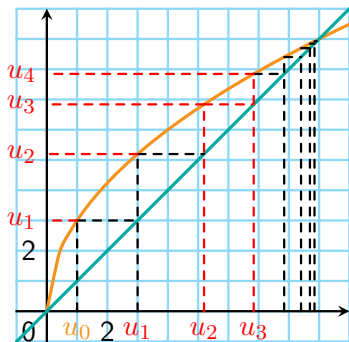


On lit u_2 sur l'axe des ordonnées sachant que $u_2 = f(u_1)$

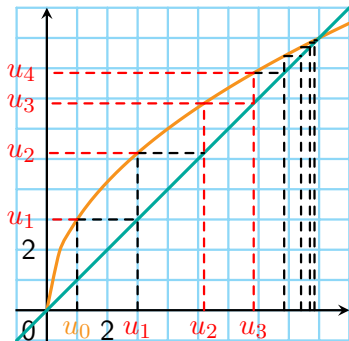


On lit u_2 sur l'axe des ordonnées sachant que $u_2 = f(u_1)$

On repère u_2 sur l'axe des abscisses grâce à la droite d'équation $y = x$

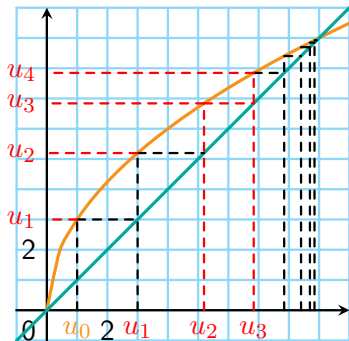


On lit u_3 sur l'axe des ordonnées sachant que $u_3 = f(u_2)$



On lit u_3 sur l'axe des ordonnées sachant que $u_3 = f(u_2)$

On repère u_3 sur l'axe des abscisses grâce à la droite d'équation $y = x$



On lit u_3 sur l'axe des ordonnées sachant que $u_3 = f(u_2)$

On repère u_3 sur l'axe des abscisses grâce à la droite d'équation $y = x$

Enfin on lit u_4 soit $u_4 \approx 7,8$.