

S'entraîner 38 page 120

Sésamath

Maths 1S



Construire les trois premiers termes des suites ci-dessous définies pour tout entier naturel n par une relation de récurrence :

$$1 \quad \begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = (u_n)^2 \end{cases}$$

dans un repère orthogonal (1 cm pour deux unités en abscisse et 1 cm pour 10 unités en ordonnées).

$$2 \quad \begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = -\frac{1}{2}u_n + 5 \end{cases}$$

dans un repère orthonormé d'unité 1 cm.

$$1 \quad \begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = (u_n)^2 \end{cases}$$

On calcule les trois premiers termes u_0, u_1 et u_2 .

$$1 \quad \begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = (u_n)^2 \end{cases}$$

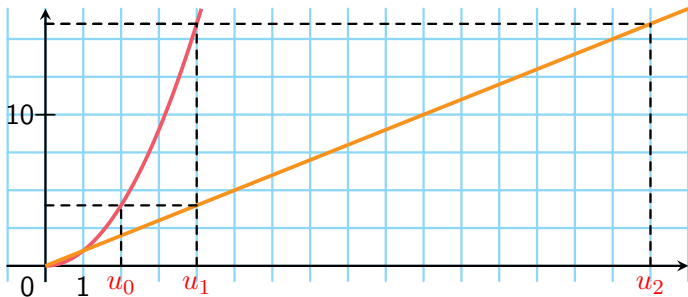
On calcule les trois premiers termes u_0, u_1 et u_2 .

On utilise la parabole d'équation $y = x^2$ et la droite d'équation $y = x$ pour obtenir un terme à partir de son précédent.

$$1 \quad \begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = (u_n)^2 \end{cases}$$

On calcule les trois premiers termes u_0, u_1 et u_2 .

On utilise la parabole d'équation $y = x^2$ et la droite d'équation $y = x$ pour obtenir un terme à partir de son précédent.



$$1 \quad \begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = -\frac{1}{2}u_n + 5 \end{cases}$$

On calcule les trois premiers termes u_0, u_1 et u_2 .

$$1 \quad \begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = -\frac{1}{2}u_n + 5 \end{cases}$$

On calcule les trois premiers termes u_0, u_1 et u_2 .

On utilise la droite d'équation $y = -\frac{1}{2}x + 5$ et la droite d'équation $y = x$ pour obtenir un terme à partir de son précédent.

$$1 \quad \begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = -\frac{1}{2}u_n + 5 \end{cases}$$

On calcule les trois premiers termes u_0, u_1 et u_2 .

On utilise la droite d'équation $y = -\frac{1}{2}x + 5$ et la droite d'équation $y = x$ pour obtenir un terme à partir de son précédent.

