

Devoir maison n°2
A rendre lundi 21 septembre 2009

Soit (u_n) la suite définie par
$$\begin{cases} u_0 = 10 \\ u_{n+1} = f(u_n) \end{cases}$$

- 1) Démontrer que la suite (u_n) est bien définie.
- 2) A l'aide de la représentation graphique de la fonction f , représenter graphiquement les termes de la suite (u_n) .
- 3) Démontrer que la suite (u_n) est décroissante.
- 4) Résoudre l'équation $f(x) = x$.
- 5) En déduire que la suite (u_n) est minorée.

Devoir maison n°2
A rendre lundi 21 septembre 2009

Soit (u_n) la suite définie par
$$\begin{cases} u_0 = 10 \\ u_{n+1} = f(u_n) \end{cases}$$

- 1) Démontrer que la suite (u_n) est bien définie.
- 2) A l'aide de la représentation graphique de la fonction f , représenter graphiquement les termes de la suite (u_n) .
- 3) Démontrer que la suite (u_n) est décroissante.
- 4) Résoudre l'équation $f(x) = x$.
- 5) En déduire que la suite (u_n) est minorée.

Devoir maison n°2
A rendre lundi 21 septembre 2009

Soit (u_n) la suite définie par
$$\begin{cases} u_0 = 10 \\ u_{n+1} = f(u_n) \end{cases}$$

- 1) Démontrer que la suite (u_n) est bien définie.
- 2) A l'aide de la représentation graphique de la fonction f , représenter graphiquement les termes de la suite (u_n) .
- 3) Démontrer que la suite (u_n) est décroissante.
- 4) Résoudre l'équation $f(x) = x$.
- 5) En déduire que la suite (u_n) est minorée.

Devoir maison n°2
A rendre lundi 21 septembre 2009

Soit (u_n) la suite définie par
$$\begin{cases} u_0 = 10 \\ u_{n+1} = f(u_n) \end{cases}$$

- 1) Démontrer que la suite (u_n) est bien définie.
- 2) A l'aide de la représentation graphique de la fonction f , représenter graphiquement les termes de la suite (u_n) .
- 3) Démontrer que la suite (u_n) est décroissante.
- 4) Résoudre l'équation $f(x) = x$.
- 5) En déduire que la suite (u_n) est minorée.

Devoir maison n°2
A rendre lundi 21 septembre 2009

Soit (u_n) la suite définie par
$$\begin{cases} u_0 = 10 \\ u_{n+1} = f(u_n) \end{cases}$$

- 1) Démontrer que la suite (u_n) est bien définie.
- 2) A l'aide de la représentation graphique de la fonction f , représenter graphiquement les termes de la suite (u_n) .
- 3) Démontrer que la suite (u_n) est décroissante.
- 4) Résoudre l'équation $f(x) = x$.
- 5) En déduire que la suite (u_n) est minorée.

Devoir maison n°2
A rendre lundi 21 septembre 2009

Soit (u_n) la suite définie par
$$\begin{cases} u_0 = 10 \\ u_{n+1} = f(u_n) \end{cases}$$

- 1) Démontrer que la suite (u_n) est bien définie.
- 2) A l'aide de la représentation graphique de la fonction f , représenter graphiquement les termes de la suite (u_n) .
- 3) Démontrer que la suite (u_n) est décroissante.
- 4) Résoudre l'équation $f(x) = x$.
- 5) En déduire que la suite (u_n) est minorée.