

# Activité rapide n°11 - chapitre 10

GREAU D.

23/11/2015

Soit  $(u_n)$  la suite définie par  $u_{n+1} = u_n - u_n^2$  et tel que  $u_0 = 2$ .

Question 1 : Déterminer  $u_1$ .

Soit  $(u_n)$  la suite définie par  $u_{n+1} = u_n - u_n^2$  et tel que  $u_0 = 2$ .

Question 2 : Démontrer que la suite  $(u_n)$  est décroissante

Soit  $(u_n)$  la suite définie par  $u_{n+1} = u_n - u_n^2$  et tel que  $u_0 = 2$ .

Question 3 : Que peut-on en déduire pour la convergence de la suite  $(u_n)$  ?

Soit  $(w_n)$  une suite décroissante tel que pour tout entier  $n$ ,

$$-n \leq w_n \leq 3$$

Question 4 : Que peut-on en déduire pour la convergence de la suite  $(w_n)$  ?

Soit  $(t_n)$  une suite croissante tel que pour tout entier  $n$ ,  $t_n \leq 100$

Question 5 : Que peut-on en déduire pour la convergence de la suite  $(t_n)$  ?

Soit  $(v_n)$  une suite décroissante tel que pour tout entier  $n$ ,

$$-2 - \frac{1}{n} \leq v_n \leq 1 + \frac{3}{n}$$

Question 6 : Que peut-on en déduire pour la convergence de la suite  $(v_n)$  ?

Fin

Fin