Math:

SÉRIES NUMÉRIQUES

AA1: Activité introductive Remplissage d'un récipient



Mathématiques de Base 4

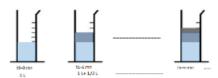
z^{ème} année

0

Remplissage d'un récipient

Nous disposons d'un récipient vide de contenance maximale 2 litres.

A l'instant $t_0=0$ minutes (mn) nous versons dans celui ci 1 litre d'eau. Ensuite, nous ajoutons progressivement de l'eau, $\frac{1}{3}$ litre d'eau à $t_1=1$ mn, $\frac{1}{3^2}$ à $t_2=2$ mn, $\frac{1}{3^3}$ à l'instant $t_3=3$ mn et ainsi de suite.



hs: Siries mani

Mathématiques de luxe 4



Remplissage d'un récipient

Notons par

- ullet v_n la quantité d'eau versée lors de la n^{eme} minute
- V_n la quantité totale versée au cours des n premières minutes.

 \wedge



1

of 11





Q