



# Suites géométriques

Pour réfléchir avant de regarder la vidéo de cours...

termes	5	10	20	40			$u_n$	$u_{n+1}$
indices	0	1	2	3	4	5	n	n+1

Quel est le centième terme de cette suite ?

Si vous connaissez les deux définitions des suites,  
donner sa définition par récurrence et sa définition  
explicite.

Si vous avez réussi, essayez avec cette deuxième suite:

termes	1/3	1	3	9			$v_n$	$v_{n+1}$
indices	0	1	2	3	4	5	n	n+1

Donner la définition par récurrence de  $v_n$ .

Reconstruire la définition explicite de  $v_n$ . Combien vaut  $v_{1000}$  ?

Donner les définitions explicites des suites:

définitions par récurrence

définitions explicites

$$\begin{cases} u_{n+1} = -2 u_n \\ u_0 = 12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} v_{n+1} = 0,3v_n \\ v_0 = 60 \end{cases}$$

$$\begin{cases} w_{n+1} = 7w_n \\ w_2 = 1/4 \end{cases}$$