

N°43 p.33.

Rappel du sens de variation d'une suite géométrique de premier terme u_0 et de raison q :

	$0 < q < 1$	$q > 1$	$q < 0$
$u_0 > 0$	décroissante	croissante	non monotone
$u_0 < 0$	croissante	décroissante	non monotone

1. $u_0 = 3$ et $q = 2$ donc $u_0 > 0$ et $q > 1$ donc la suite géométrique (u_m) est croissante.
2. $v_0 = -1$ et $q = \frac{4}{5}$ donc $v_0 < 0$ et $0 < q < 1$ donc la suite géométrique (v_m) est croissante.
3. $w_0 = -\frac{2}{3}$ et $q = \frac{8}{3}$ donc $w_0 < 0$ et $q > 1$ donc la suite géométrique (w_m) est décroissante.
4. $t_0 = 0,5$ et $q = 10^{-1} = \frac{1}{10}$ donc $t_0 > 0$ et $0 < q < 1$ donc la suite géométrique (t_m) est décroissante.