

	$-1 < q < 1$	$q = 1$	$q > 1$
$\lim q^n$			
$\lim u_n$			

@lapommedisaac

Th. d'opération
 $u_n = u_0 + q^n$

On retiendra surtout les formes indéterminées

✧ Pour la somme:

✧ Pour le produit:

✧ Pour le quotient:

✧ Toute suite
et converge

✧ Toute suite
et converge

Limites de suites

Pour lever une indétermination


💡 Th. du point fixe
 Si $u_{n+1} = f(u_n)$
 et (u_n) converge
 et f continue
 Alors
 telle que

Th. de comparaison

✧ en $-\infty$
 Si $u_n \leq v_n$
 et $\lim v_n = -\infty$
 alors

✧ en $+\infty$
 Si $u_n \geq v_n$
 et $\lim v_n = +\infty$
 alors

✧ Th. des gendarmes

Si
 et $\lim = \lim$
 alors