la suite " (S_n) " converge"

$\lim u_n = +\infty \neq 0 \Rightarrow S_n$ diverge

newline

Note: voir les séries harmoniques

newline "Dans le cas contraire on dit que la série diverge."

Séries CM 1

$u_n = (\frac{1}{2})^n$

newline

$1 - (\frac{1}{2})^{n+1}$

newline "Si " sum from {n >= 0} u_n " converge, la somme (la valeur) de la série est "
newline S = lim from { n -> +infinity } S_n = sum from { n = 0 } to {+infinity} u_n
newline
newline "Théorème: Si " S_n " converge alors la suite " (u_n)_n " converge vers 0"
newline "Attention: La réciproque n'est pas vraie: " u_n " converge n'IMPLIQUE PAS " S_n " converge"
newline
newline lim u_n neq 0 drarrow S_n " diverge"
newline
newline "Exemple"
newline u_n = 2^n
newline lim u_n = +infinity neq 0 drarrow S_n " diverge"
newline
newline "Note: voir les séries harmoniques"
newline
newline u_n = (1 over 2)^n
newline S_n = u_0 { 1 - (1 over 2)^{n + 1} } over { 1 - 1 over 2 }
newline