Equivolent: 1-u N-20 1 tu Internogation m 05 1 Maciva Moubark' 2494153 $\sum_{m > 0} \left(\frac{1}{1 + (2m + 1)^m} - 1 \right) = \sum_{m > 0} u_m$ Comme $\sum \left(\frac{1}{1-\frac{12}{5}}\right)^m - 1$ est une série à termes prositifs on en déduit par le théorème de comparaison que $\sum u_n$ et $\sum \left(\frac{1}{1-\frac{12}{5}}\right)^m - 1$ sont de même nature. n > 0 $\left(\frac{1-\frac{12}{5}}{5}\right)^m - 1$ sont de même nature. etudions la mature de E (1 -1) de n (car on

1 - (2) m) car (2) m) onc

donc E (1 - (2) m) more

de d'Alembert. $\frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - 1}\right) \text{ converge}}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \text{Donc} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad \frac{\sum_{m \geq 10} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2}{3}\right)^m} - 1\right) \text{ converge}}{\left(\frac{1}{3}\right)^m} \quad$ Pour le artère de d'Alembert, or report le rapport units