

<b>Cours :</b> Comparaison à une série géométrique et règle de D'Alembert.	<b>Commentaires :</b>	<b>Cours :</b> Théorème des séries alternées.	<b>Commentaires :</b>	<b>Cours :</b> Séries absolument convergentes. Exemples et propriétés.	<b>Commentaires :</b>
<b>Exercice 1 :</b> Nature de la série de terme général $u_n = (-1)^n \sqrt{n} \sin\left(\frac{1}{n}\right)$		<b>Exercice 1 :</b> Nature de la série de terme général $u_n = \frac{\operatorname{ch} n}{\operatorname{ch} 2n}$		<b>Exercice 1 :</b> Nature de la série de terme général $u_n = \frac{1}{n \cos^2 n}$	
<b>Exercice 2 :</b> Nature de la série de terme général $u_n = \sum_{k=n+1}^{+\infty} \frac{1}{k^2}$		<b>Exercice 2 :</b> Calculer la somme $\sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \frac{n}{5^n}$		<b>Exercice 2 :</b> Nature de la série de terme général $u_n = \frac{(-1)^n}{\ln n + (-1)^n}$	
<b>Exercice 3 :</b> Calculer la somme $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{n}{3^n}$		<b>Exercice 3 :</b> Soit $(u_n)$ une suite de réels positifs et $v_n = \frac{u_n}{1 + u_n}$ Montrer que $\sum u_n$ et $\sum v_n$ sont de même nature.		<b>Exercice 3 :</b> Calculer la somme $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{n}{2^n}$	