- 6.2 1) Le terme général de la série $1-1+1-1+1-1+\dots$ est $u_k=(-1)^{k+1}$. Comme la suite $\left((-1)^n\right)_{n\in\mathbb{N}}$ diverge, on a $\lim_{k\to+\infty}u_k\neq 0$, de sorte que la série diverge.
 - 2) Le terme général de la série $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{3}{7} + \frac{4}{9} + \frac{5}{11} + \dots$ est $u_k = \frac{k}{2k+1}$. Puisque $\lim_{k \to +\infty} u_k = \lim_{k \to +\infty} \frac{k}{2k+1} = \lim_{k \to +\infty} \frac{k}{2k} = \frac{1}{2} \neq 0$, la série diverge.