**Ejemplo de definición de una región de convergencia**

Sea . Defina su ROC.

**Solución**

En este caso, la ROC depende de la naturaleza de .

* Si se considera que es unilateral derecha, la ROC es debido a que el polo mayor es 4.
* Si se considera que es unilateral izquierda, la ROC es debido a que el polo menor es 2.
* Si se considera que es bilateral, la ROC es 2.