

## Final 1

### 3)b)

- Prestar mucha atencion al derivar series
- Prestar atencion al derivar en general
- Fijarse cuando no es necesario iniciar serie en  $n=0$

## Final 2

### 3)b)

- Prestar mucha atencion al derivar

### 4)a)

- Si tienes una serie alternante molesta y no puedes aplicar criterio para series alternantes, aplica criterio de divergencia y listo
- Si no también es posible determinar un  $n_0$  para el que se pueda aplicar crit de series alternantes y luego usar teorema que dice que la serie que arranca en 1 converge si y solo si la serie que arranca en  $n_0$  converge

## Final 4

### 1)b)a)

- Si se dificulta despejar constantes sacar factores comunes y ver a que tienen que ser iguales los coeficientes para que se cumpla la igualdad

### 1)b)b)

- Solo se puede usar crit comparacion para integrales caso 2 cuando  $\lim_{x \rightarrow a+} f(x) = \pm\infty$   $\lim_{x \rightarrow b-} f(x) = \pm\infty$

### 2)a)

- Si no encuentras la formula de la derivada, evaluar primeros terminos de la serie y hallar la sucesion de la serie directamente.

### 3)a)

- Siempre copiar la funcion en el papel

### 4)

- Siempre chequear dos veces que estén bien los signos