

1. Demuestra que la successió $(\frac{n}{n+1})$ és creixent. És estrictament creixent?
2. Demuestra que la successió $(\frac{n+3}{n})$ és decreixent. És estrictament decreixent?
3. De les següents successions, digues quines són creixents o decreixents:
 - (a) $(\frac{3}{n+3})$
 - (b) $(\frac{2n+1}{2n})$
 - (c) $(\frac{n^2}{n^2+1})$
 - (d) $(\frac{2n+4}{1-3n})$
4. Prova que la successió $(n \cdot (-1)^n)$ no és fitada ni superiorment ni inferiorment.
(Pista: cal que demostris que no es pot trobar una fita superior/inferior més gran/petita que tots els termes de la successió)
5. Demuestra que la successió $(\frac{n}{n+1})$ està fitada superiorment i inferiorment.
6. De les següents successions, digues quines són fitades i quines no.
 - (a) $(\frac{n-1}{n})$
 - (b) $((-1)^n - 1)$
 - (c) $(n^2 + 1)$
 - (d) $(\frac{1}{n^3})$
 - (e) (3^{n-1})
 - (f) $(-2n + 3)$