

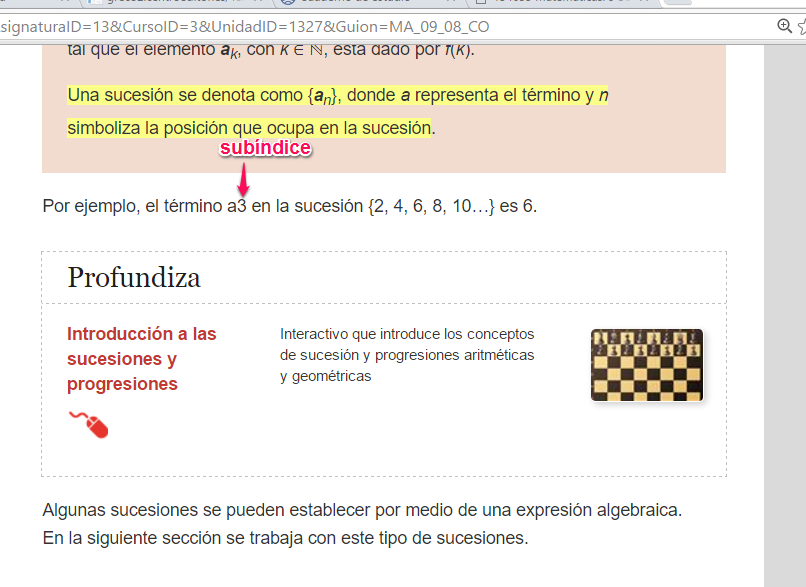
Las sucesiones de números reales

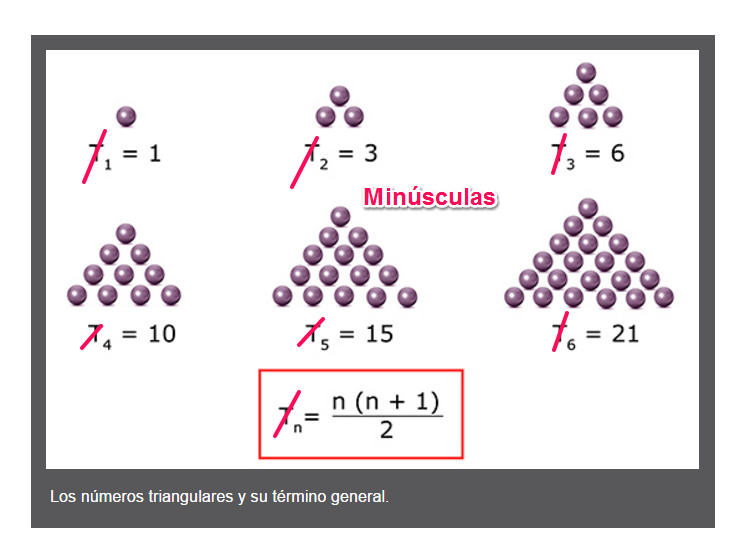
Una **sucesión** es una función cuyo dominio es el conjunto de los enteros positivos.

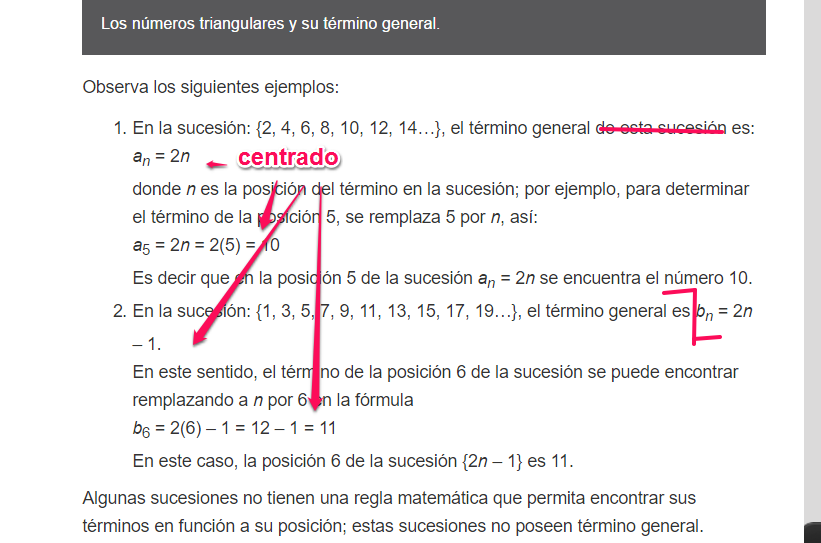
Una sucesión de números reales se representa utilizando la notación de conjunto.

{*a*1, *a*2, *a*3, *a*4, …*a*n,…} o simplemente {*a*n}

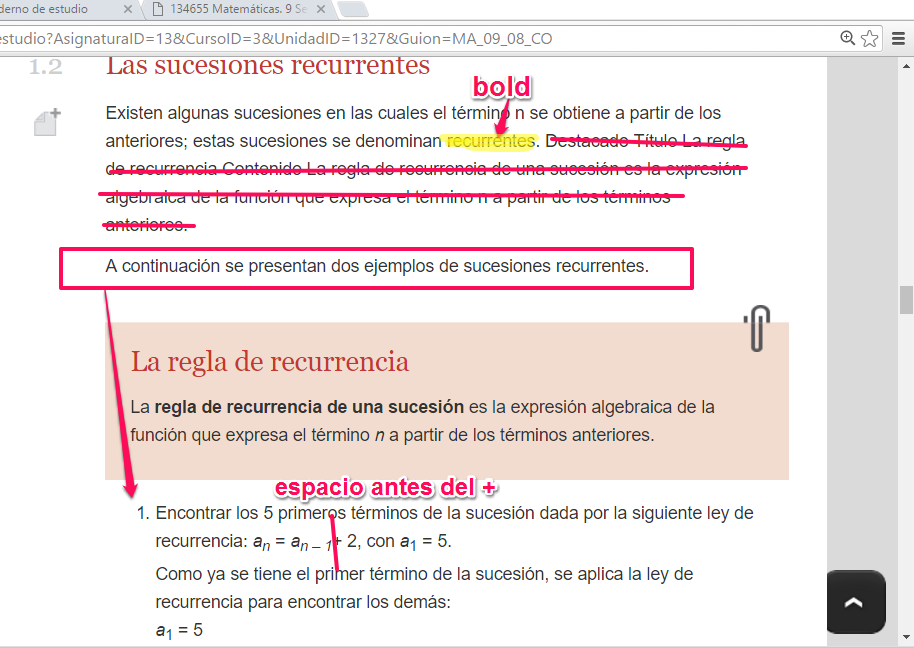
Cada elemento de la sucesión se llama **término** y se simboliza con una letra y un **subíndice** que indica el lugar o la posición que ese elemento o término ocupa en la sucesión. Por tanto, *a*1 representa el primer término, *a*2, el segundo, *a*3, el tercero, etc.; *an* se identifica como el enésimo término o el término general y representa cualquier término de la sucesión.

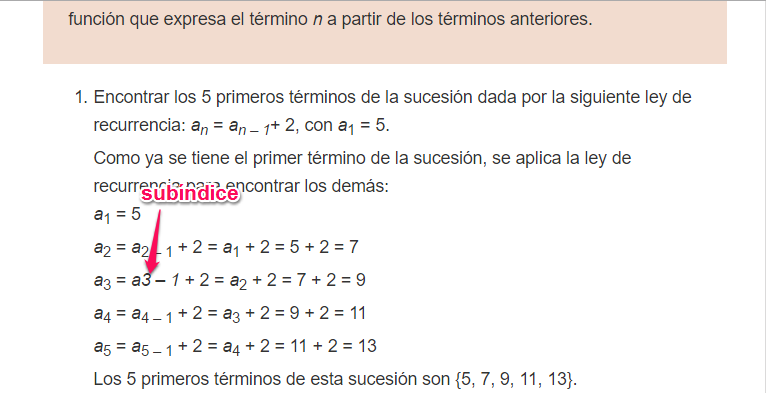


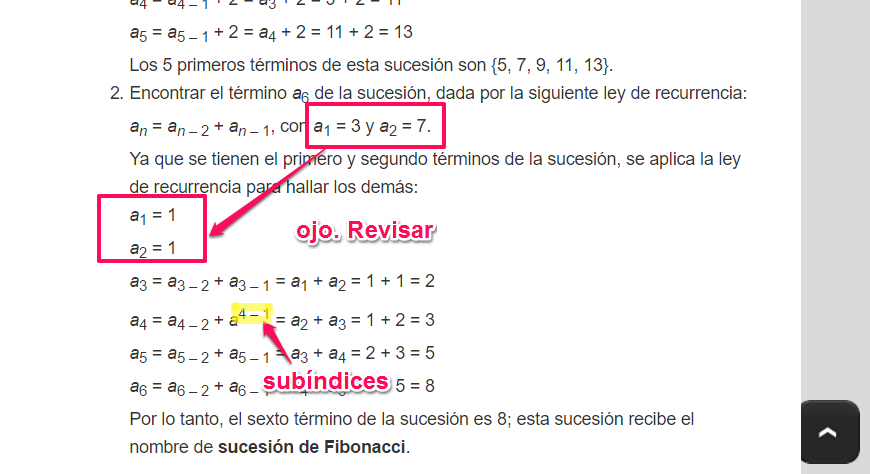


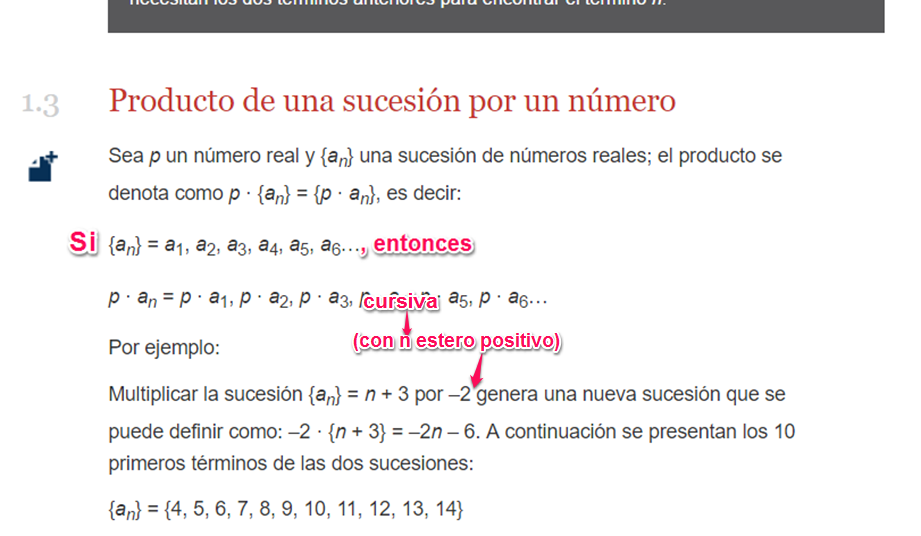


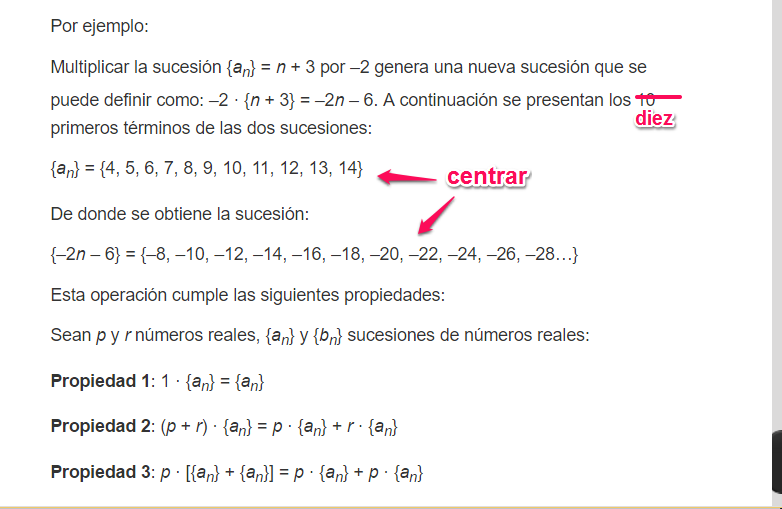


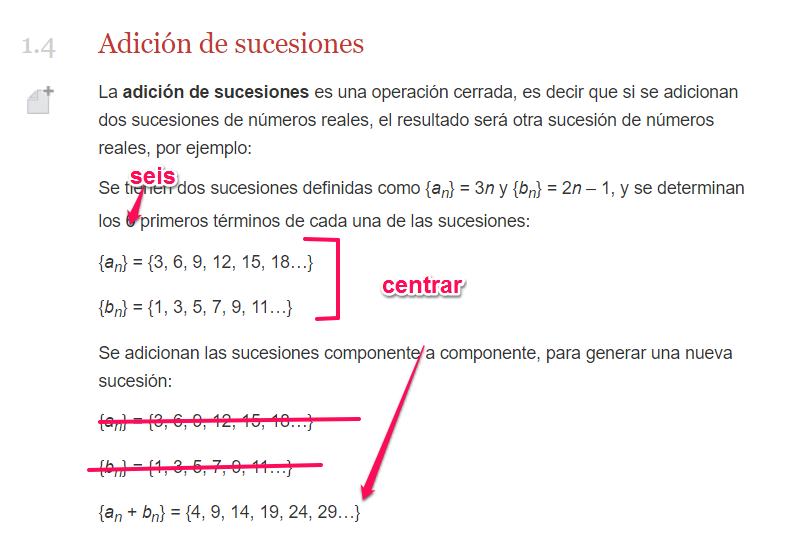


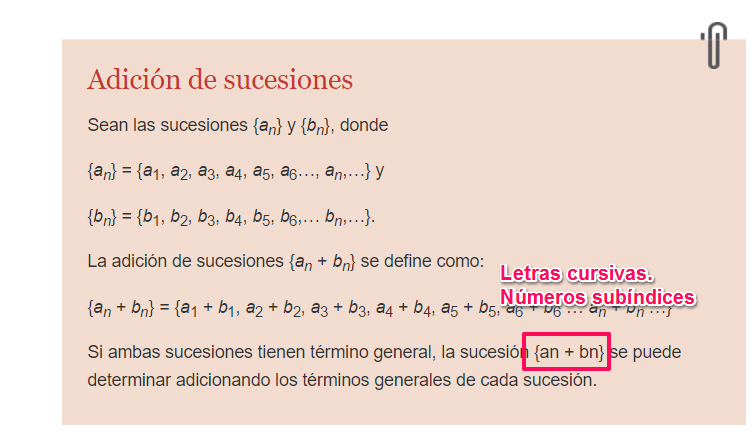


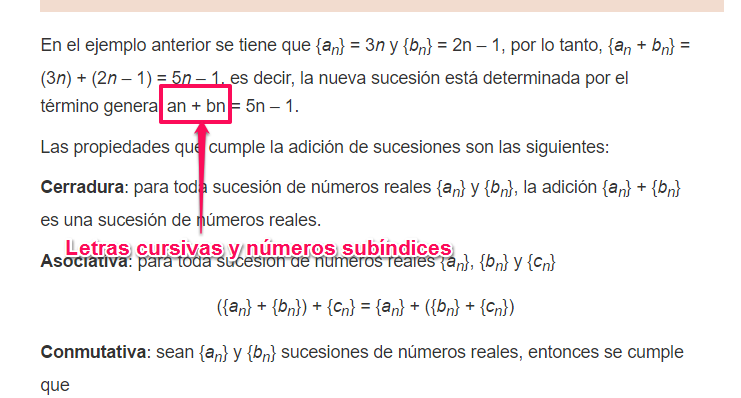


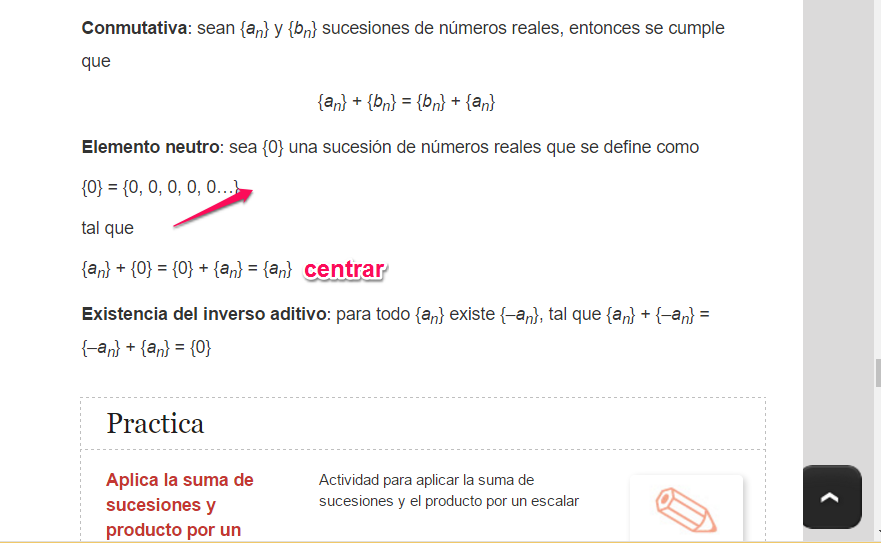


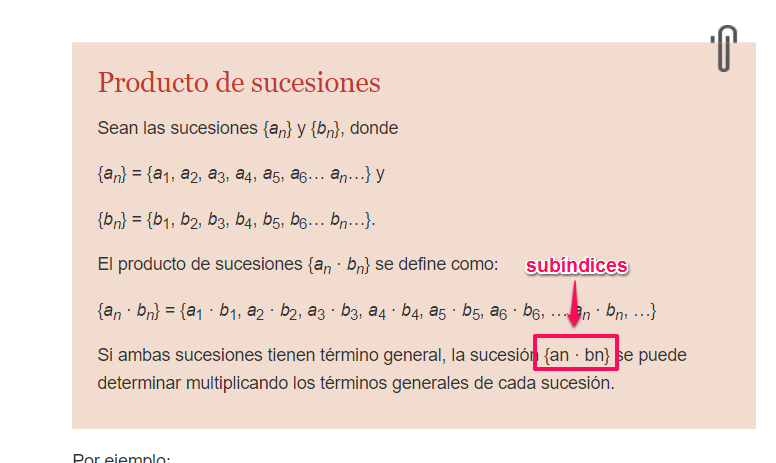


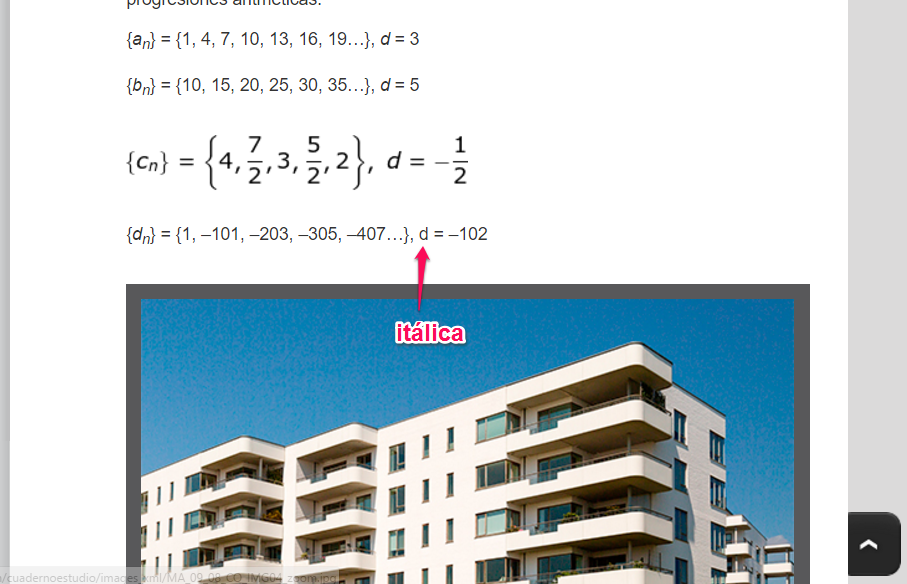


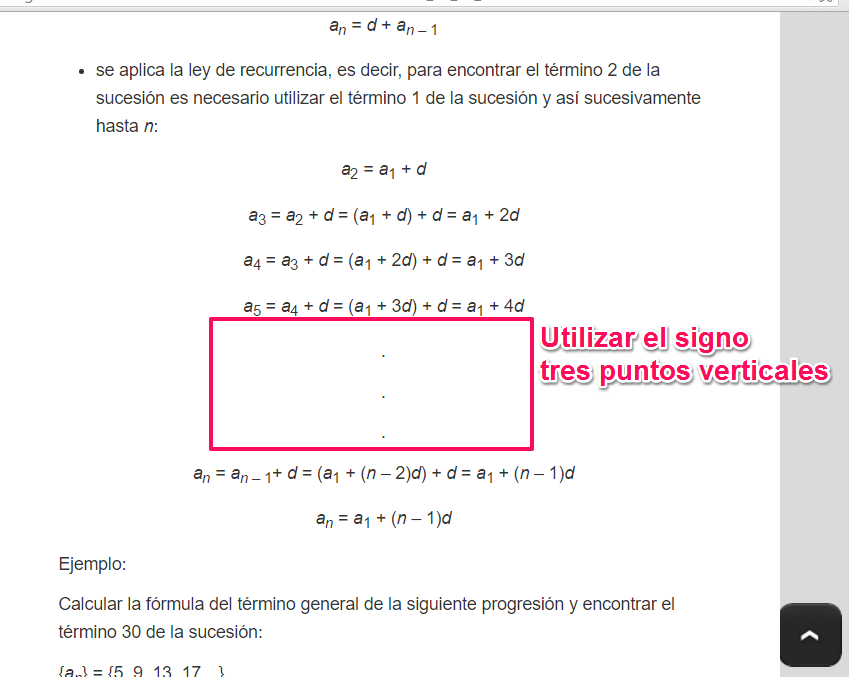


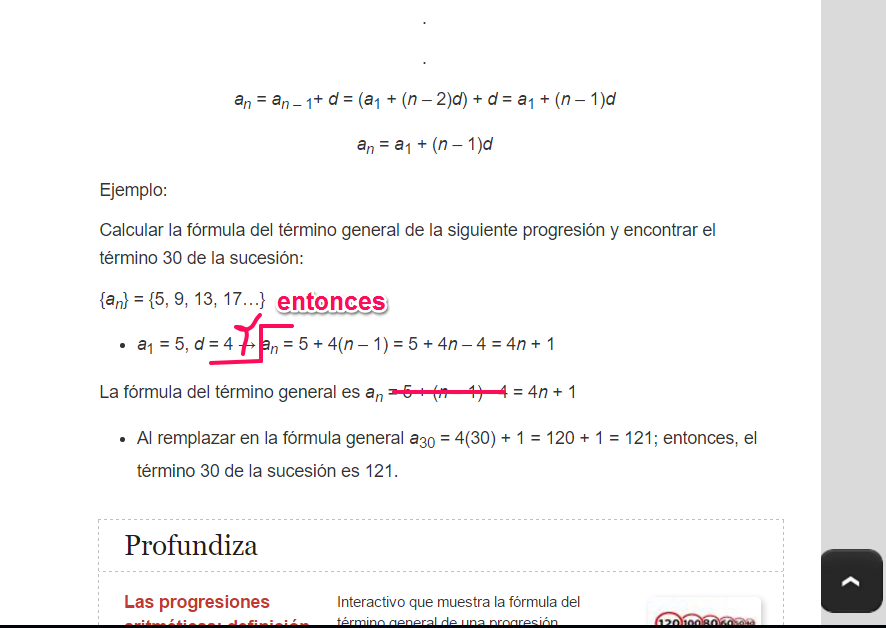


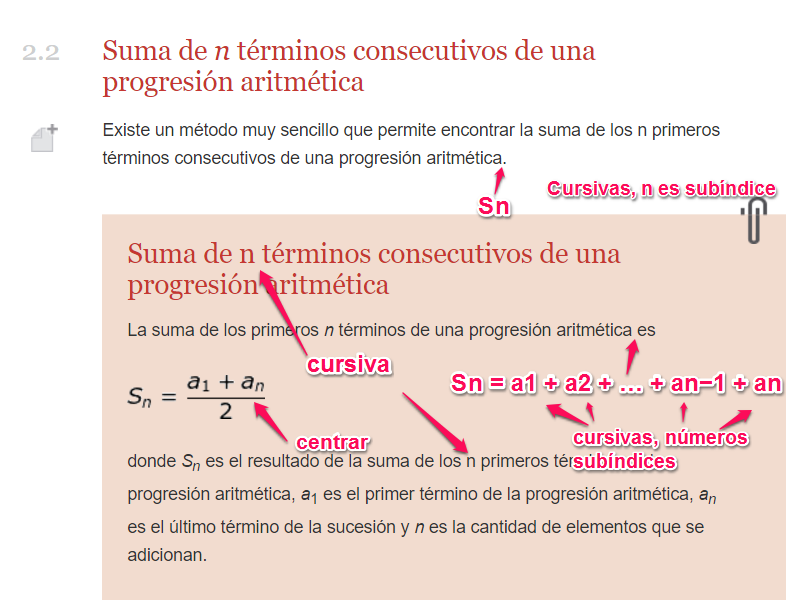


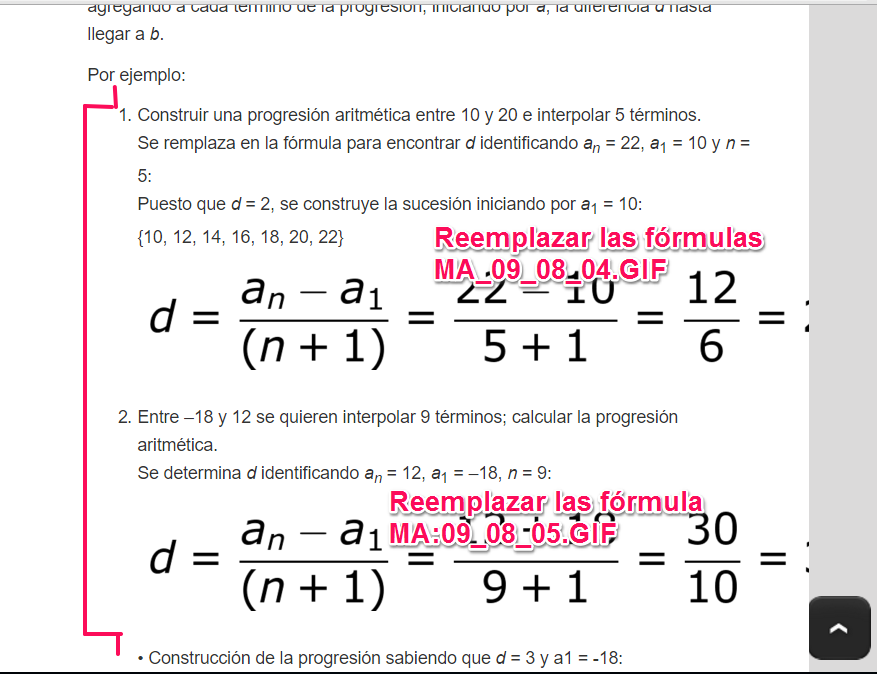


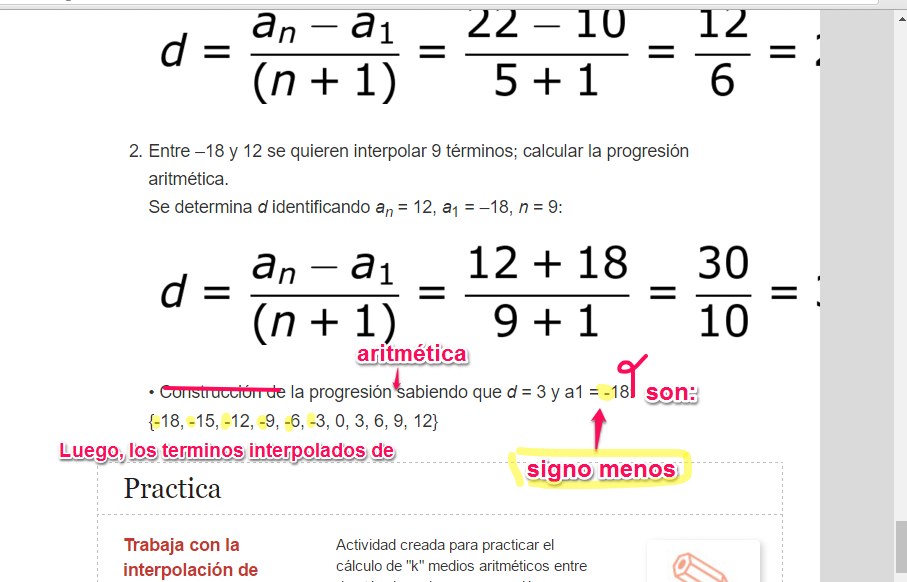


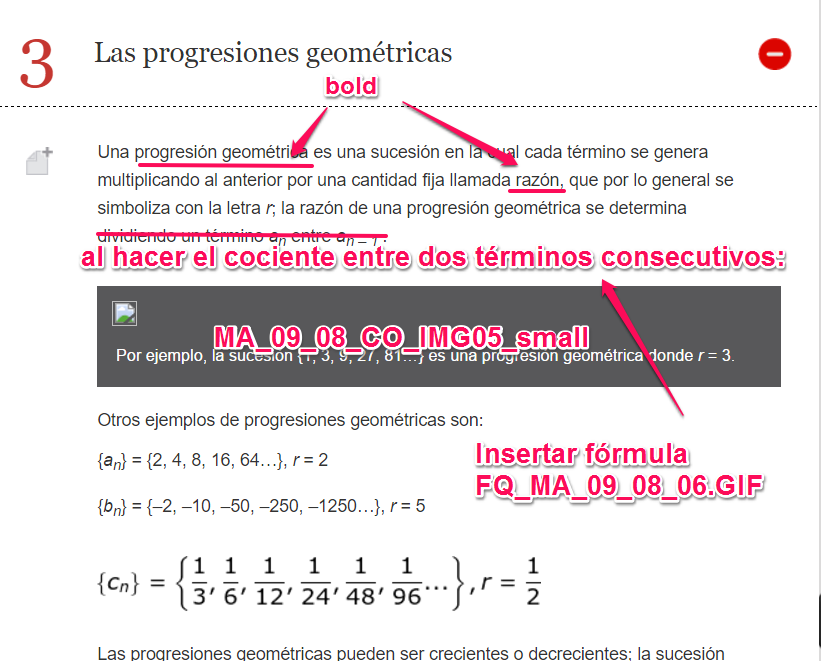


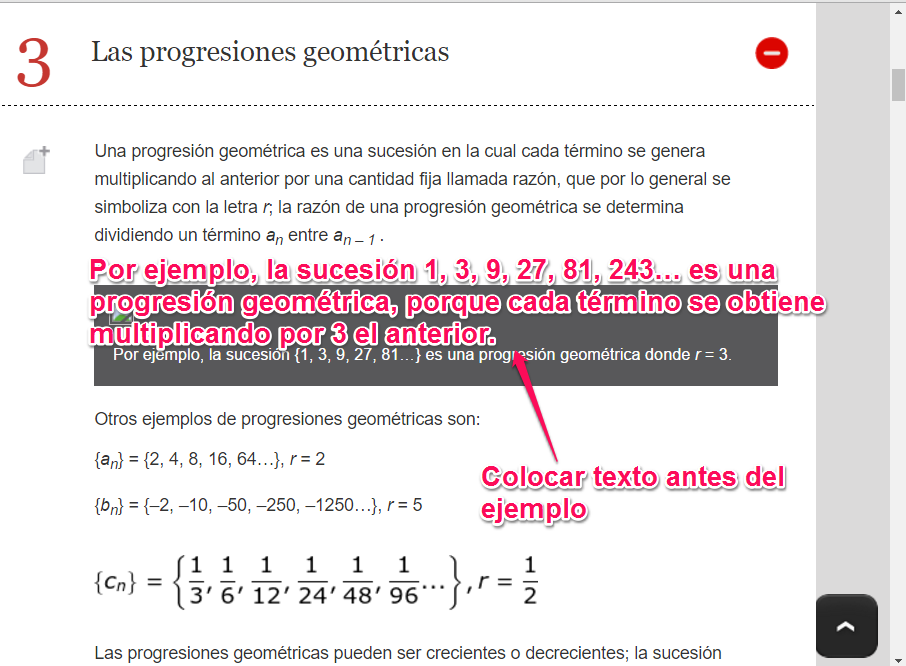


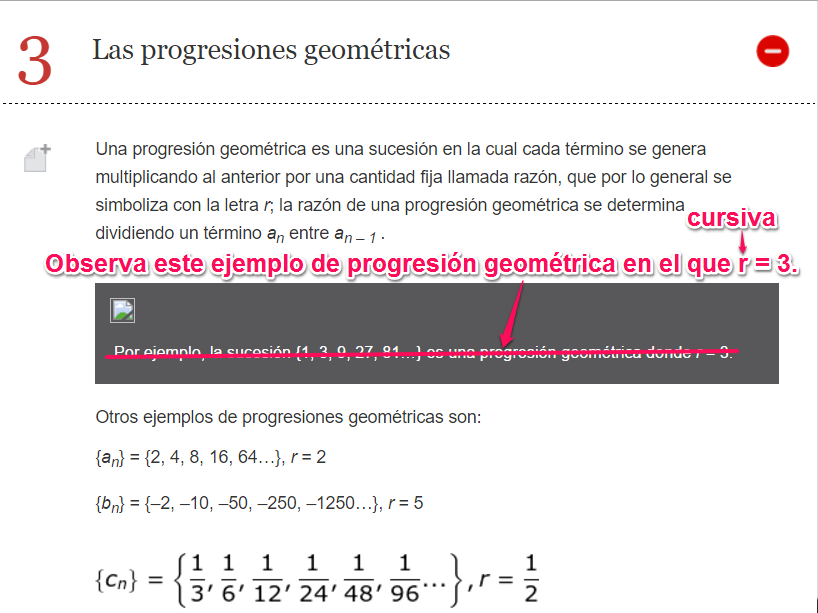


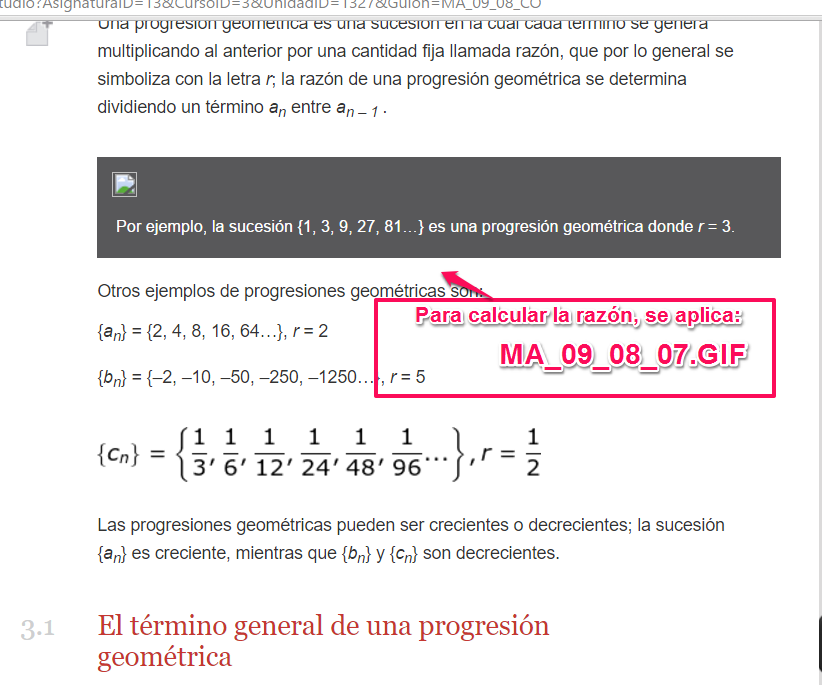


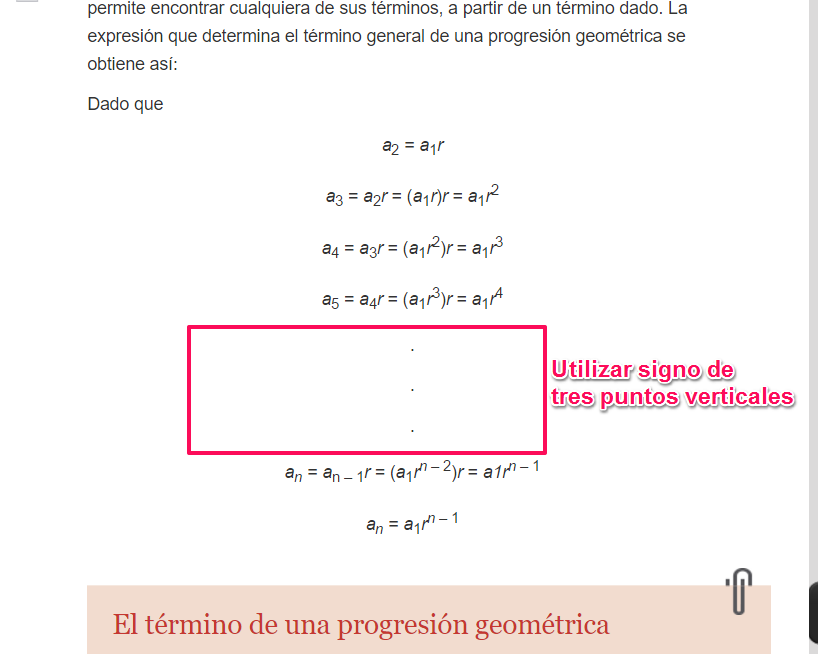




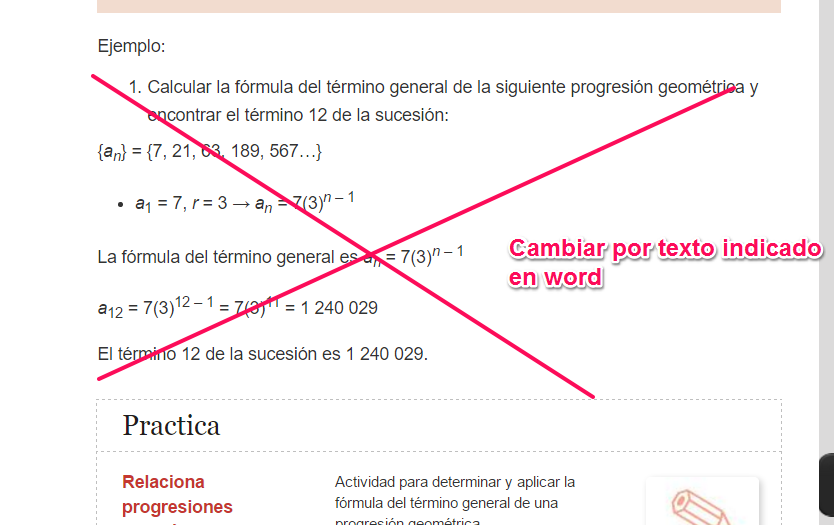












Veamos cómo encontrar el término general de la progresión geométrica 2, 6, 18, 54, 162…:

Identificamos *a*1 = 2.

Calculamos la razón:

FQ\_MA\_09\_08\_08.GIF

Aplicamos la fórmula *an* = *a*1 ·*rn−1* = 2 · 3*n−*1

Por tanto, el término general de la progresión aritmética es *an* = 2 · 3*n−*1

