[Valor del Ejercicio: 25 pto(s)]

Dadas las siguientes funciones

demuestre por inducción la siguiente propiedad

```
sum (concatena xss) = (cuenta xss).
```

Ayuda: Pueden usar sin demostrar la propiedad vista en clase:

```
sum (xs ++ ys) = sum xs + sum ys --- (7).
```

Se debe indicar claramente la resolución del caso base, la hipótesis inductiva y la resolución del caso inductivo. Utilizar la notación vista en clase, subrayando y justificando cada paso.

Caso base: Se reemplaza a xss por una lista vacia ([]).

Caso inductivo: Se reemplaza a xss por una lista no vacia (xs:xss).