

Hoeveel naalden verliest de kerstboom?

Op 20 december begint de kerstboom naalden te verliezen.

De eerste dag verliest de boom 1 naald, de tweede dag weer 1, de derde dag 2, de vierde dag 3, de vijfde dag 5 en de zesde dag 8.

Als deze reeks zich zo doorzet, hoeveel naalden heeft de boom dan verloren op 31 december?
(zowel 20 als 31 december tellen mee)