Limite de suites

Exercice 31: conjecture avec le calcul formel

w est la suite définie, pour tout nombre entier naturel non nul n, par $w_n = \sqrt{n^2 - 1}$.

- a) Conjecturer la limite de la suite w.
- b) Voici un écran de calcul formel :

$$f(x):=\operatorname{sqrt}(x^{A}2-1)$$

$$f(x):=\sqrt{x^{2}-1}$$

$$Résoudre[f(x)>A]$$

$$+\left\{-\sqrt{A^{2}+1}>x,x>\sqrt{A^{2}+1}\right\}$$

Valider la conjecture de la question **a)** à l'aide des résultats de cet écran.