Niveau : terminale

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 :

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