Niveau : terminale

Limite de suites

Exercice 8 : sémontrer que la suite a pour limite l'infini

w est la suite définie sur $\mathbb{N}$ par :

$$w_n = n^2 - 2n - 3.$$

1. À l'aide de la calculatrice, conjecturer la limite de la suite w.

2. a) Vérifier que, pour tout nombre entier naturel n,

$$w_n = (n-1)^2 - 4.$$

b) Démontrer que la suite w a pour limite $+\infty$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr