

LES SUITES NUMÉRIQUES E05C

EXERCICE N°5 Limite d'une suite : 1^{ère} approche

Conjecturer, si elle existe, la limite des suites suivantes pour lesquelles on a donné quelques termes.

1) $u_0 = 1$, $u_{52} = -30$, $u_{7589} = -5000$, $u_{20000} = -168699245$

Avec les informations que l'on a, on peut se dire que la valeur des termes prend des valeurs de « plus en plus négatives » et que cela va continuer comme cela vers $-\infty$.

Il semble la suite u diverge vers $-\infty$

2) $v_3 = -5$, $v_{52} = -30$, $v_{789} = 22$, $v_{5240} = -30$, $v_{35240} = 2$

Avec les informations que l'on a, on peut se dire que la valeur des termes ne suit aucune tendance en particulier et ne risque pas de tendre vers quoique ce soit.

Il semble la suite v diverge

Notez la différence entre les deux réponses.