

DS Vocabulaire n° 3

Mercredi 2 décembre

Nom :**Prénom :**

1. Dans la suite, on citera précisément les hypothèses des théorèmes.

a) Définition de : (u_n) et (v_n) sont adjacentes.

b) Définition (avec quantificateurs) de : (u_n) est une suite majorée.

c) Définition (avec quantificateurs) de : (u_n) est une suite stationnaire.

d) Énoncer le théorème de passage à la limite (citer un cas) dans une égalité.

e) Définition (avec quantificateurs) de : (u_n) diverge vers $-\infty$.

f) Énoncer le théorème d'encadrement.

2. Rappeler l'échelle asymptotique (on précisera la valeur des paramètres).

3. Limite de $u_n = \frac{9^n - n^5 \times (\ln n)^2}{n^8 + \sqrt{n} \times 2^n}$

4. Limite de $v_n = n^2 - \sqrt{n^4 + 1}$