

## Bilan 3

### Limites de suites

Je connais, je sais . . .	su	à revoir	référence
La définition de " $(u_n)$ converge vers un réel L" et " $(u_n)$ diverge vers $+\infty$ ou $-\infty$ ".			cours
Utiliser une traduction rigoureuse de la définition précédente pour montrer que la limite d'une suite est un réel L ou $+\infty$ ou $-\infty$			cours, module 6
Pour une suite de limite $+\infty$ , écrire ou compléter un algorithme demandant un réel A et donnant un rang à partir duquel $u_n$ dépasse A			modules 6, 7 et 8
Pour une suite convergeant vers un réel L, écrire ou compléter un algorithme demandant un réel strictement positif $\alpha$ et donnant un rang à partir duquel $u_n$ appartient à $]L-\alpha; L+\alpha[$			module 6
Connaitre les suites de références qui ont pour limite $+\infty$ ou 0			cours
Les règles relatives à la limite d'une somme, d'un produit, d'un quotient de suites pour justifier la limite d'une suite			cours, n°35,37, 40 page 118
Les cas d'indétermination pour la somme, le produit et le quotient ainsi que la méthode permettant de lever l'indétermination et de trouver la limite si elle existe			cours, n°41 et 43 page 118
Le théorème d'encadrement (utile pour montrer qu'une suite converge)			cours, n°62 page 121
Le théorème de comparaison (utile pour montrer qu'une suite a pour limite $+\infty$ ou $-\infty$ ) et sa démonstration			cours, modules 7 et 8
Construire les premiers termes d'une suite définie par une relation de récurrence du type $u_{n+1} = f(u_n)$ avec la courbe de f et la droite d'équation $y = x$ pour conjecturer son sens de variation et son éventuelle limite			Fiche rappel 1S
Savoir exploiter des informations graphiques			module 4, AP

#### Entraînement:

n°38, 39 et 42 page 118, n°57 page 121 et exercices de la fiche (corrigé sur le blog)