

Le DS porte sur FONCTIONS (chap 3,4 et 5 début).

Relire les **exemples des leçons**.

1. SUITES : Savoir

- qu'il existe deux modes de génération d'une suite (définition explicite ou relation de récurrence) ;
- utiliser la calculatrice pour calculer les termes d'une suite ;
- démontrer qu'une suite explicitement définie est égale à une suite définie par récurrence : (exercice 99 p 165)
- démontrer qu'une suite est monotone (croissante ou décroissante) : (exercices 15,16 et 17 p 157)
  - ▷ en calculant le signe de  $u_{n+1} - u_n$ .
  - ▷ en comparant  $\frac{u_{n+1}}{u_n}$  et 1 (seulement pour les suites à termes strictement positifs).
  - ▷ en cherchant le sens de variation de la fonction associée (seulement dans le cas explicite).

2. FONCTIONS : Savoir

- calculer un nombre dérivé en utilisant le taux d'accroissement ;
- lire graphiquement un nombre dérivé ;
- ;
- ;
  - ▷ ...
  - ▷ ...
  - ▷ ...

Toutes les fiches TP sont corrigées.