



Classe : Nom :

Fiche objectifs

RÉCURRENCE

Objectifs généraux ✓x

- Savoir parfaitement rédiger et mener un raisonnement par récurrence;
- Savoir étudier les variations d'une suite en utilisant un raisonnement par récurrence (exemple page 2 du cours);
- Savoir démontrer une inégalité en utilisant un raisonnement par récurrence et une suite définie par récurrence (exemple page 2 du cours);
- Connaître et savoir démontrer l'inégalité de Bernoulli;
- Savoir démontrer par récurrence les formules des sommes des termes d'une suite arithmétique et géométrique (ex 10-11);
- Savoir montrer par récurrence qu'une suite est la forme explicite d'une suite définie par récurrence (ex 12-13);
- Savoir démontrer une inégalité en utilisant la " ruse du $n + n = 2n \geq n + 1$ " (ex 9 et exemple du cours);
- Démontrer la divisibilité d'un nombre par récurrence (ex 17);