

## STL : Semaine du 7 décembre

Ce document sera mis jour régulièrement sur le serveur Pronote comme sur mon site pédagogique, il vous faudra la télécharger de nouveau pour pouvoir utiliser ces mises à jour, et les instructions pour les heures/jours suivants.

Ce document est à associer à un autre où vous trouverez les corrections des exercices à faire (fiche qui sera, elle aussi, mise à jour régulièrement)

### Heure 1 & 2

Retour sur les suites

Variations des suites géométriques

### 2) Variations

**Propriété :**  $(u_n)$  est une suite géométrique de raison  $q$  et de premier terme  $u_0$  strictement positif.

- Si  $q > 1$  alors la suite  $(u_n)$  est croissante.
- Si  $q = 1$  alors la suite  $(u_n)$  est constante.
- Si  $0 < q < 1$  alors la suite  $(u_n)$  est décroissante.

### Exemple :

La suite géométrique  $(u_n)$  définie par  $u_{n+1} = 0,5 u_n$  et  $u_0 = 5$  est décroissante car la raison est strictement positive et inférieure à 1.

Correction des exercices 19,24 et 25P44 puis 28,29,33P44

### Heure 3 & 4

Découverte des polynômes du second degré (télécharger le polycopié sur le site, mais ne pas l'imprimer, il vous sera distribué la semaine prochaine)

On va découvrir le I, II (très rapide)  
et III première partie.

Recherche des exercices 23,29,30,37 et 39 P91