

Généralité suite - Cours

– Février 2023

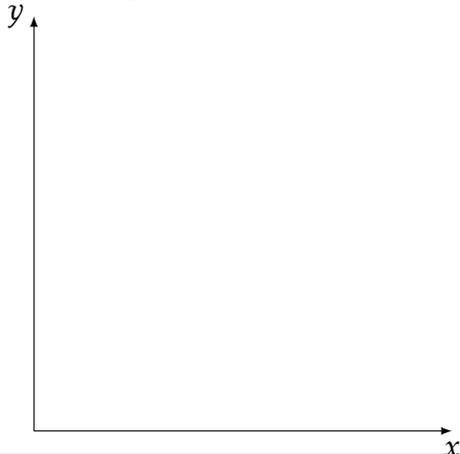
2 Variation des suites

Propriété : Variations d'une suite arithmétique

Une suite arithmétique de premier terme u_0 et de raison r est

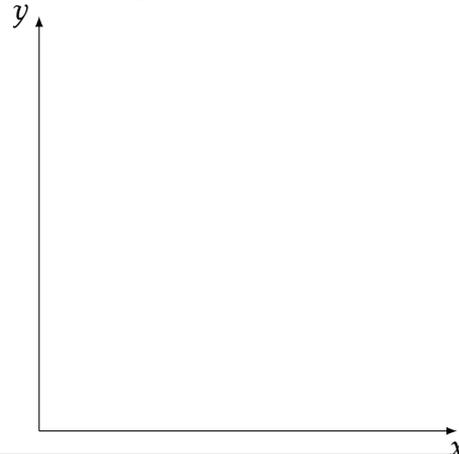
(u_n) est **croissante** quand $r \dots$

Son graphique a alors la forme suivante



(u_n) est **décroissante** quand $r \dots$

Son graphique a alors la forme suivante

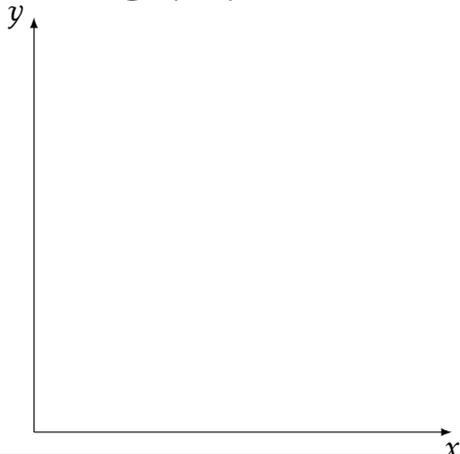


Propriété : Variations d'une suite géométrique

Une suite géométrique de premier terme u_0 et de raison a est

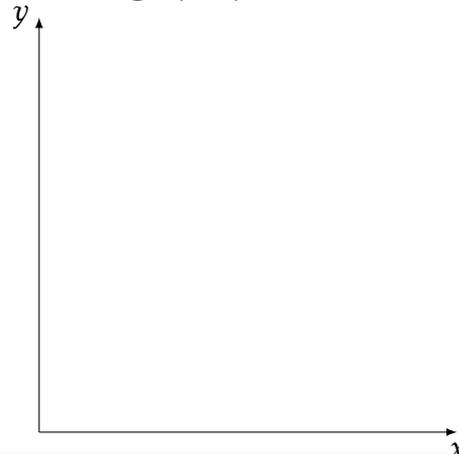
(u_n) est **croissante** quand $q \dots$

Son graphique a alors la forme suivante



(u_n) est **décroissante** quand $q \dots$

Son graphique a alors la forme suivante



Définition : Variations

Une suite (u_n) est dite **croissante** quand

$$u_{n+1} > u_n$$

Une suite (u_n) est dite **décroissante** quand

$$u_{n+1} < u_n$$