

Questions de cours pour le contrôle sur les limites de suites

- Définition suite convergente/divergente

→ Une suite convergente est une suite qui admet une limite finie.

→ Une suite divergente est une suite qui n'admet pas de limite finie.

- Propriété d'une suite géométrique de raison q

* Si $q > 1$, alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} q^n = +\infty$.

* Si $-1 < q < 1$, alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} q^n = 0$.

* Si $q \leq -1$, alors la suite n'admet pas de limite.

* Si $q = 1$, alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} q^n = 1$.

- Définition de la limite d'une suite (phrases quantifiées).