

Chapitre 6 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 1

a. $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{n} = 0$

b. $\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt{n} = +\infty$

c. $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^2 = +\infty$

d. $\lim_{n \rightarrow +\infty} e^n = +\infty$ (limite de q^n avec $q = e > 1$)

e. $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,8^n = 0$ (limite de q^n avec $q = 0,8$ donc $-1 < q < 1$)

f. $\lim_{n \rightarrow +\infty} e^{-n} = \lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{1}{e}\right)^n = 0$ (limite de q^n avec $q = e^{-1} = \frac{1}{e}$ donc $-1 < q < 1$)