

## 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  $-1 < q < 1$ )