

## Questions préliminaires

---

### Question A

Déterminer  $\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 \times \left(\frac{3}{4}\right)^n$  et  $\lim_{n \rightarrow +\infty} -0,2 \times \left(\frac{7}{3}\right)^n$ .

### Question B

Déterminer  $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{5 \times 3^{n+2}}{6 \times 7^n}$ .

### Question C

Déterminer  $\lim_{n \rightarrow +\infty} 5^n - 3^n$  puis  $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{5^n - 3^n}{4^n + 2^n}$ .