

## Limite de suites - Etude des formes indéterminées

Calculer la limite de la suite  $(U_n)$  dans les cas suivants :

①  $U_n = -6n^3 + 2n$

③  $U_n = -2n + 4\sqrt{n}$

④  $U_n = \frac{1+n^3}{2-n^3}$

⑤  $U_n = \frac{-3n^2}{1-3n}$

⑥  $U_n = \frac{\sqrt{n}}{1-n}$

⑦  $U_n = \frac{3^n - 2}{5^n + 3}$

⑧  $U_n = 0,3^n(2^n + 1)$