

Spé Maths Terminale (M Mangeard)	<u>Feuille de permanence n°2 :</u> <i>Calculs de limites de suites</i>	Septembre 2020
--	--	----------------

Calculer les limites éventuelles des suites (u_n) en justifiant soigneusement :

1) $u_n = n^4 - 3n^2$

2) $u_n = \frac{4n+5}{n+3}$

3) $u_n = \sqrt{3n+1} - \sqrt{3n+5}$

4) $u_n = \frac{3n^2+7}{5n^2+1}$

5) $u_n = \frac{2n^3+4n+1}{n^4+2}$

6) $u_n = 1,01^n$

7) $u_n = (\pi - 3,2)^n$

8) $u_n = \frac{(-1)^n}{n}$

9) $u_n = \frac{\cos n}{n^2}$

10) $u_n = (-2)^n$

11) $u_n = \frac{3}{n^2} (1 - 2n^2)$

12) $u_n = \frac{\frac{4}{n^2}}{\frac{1}{n} + \frac{3}{n^2}}$

13) $u_n = -n^2 - \cos(n)$