
Interrogation de mathématiques 2 (1) - Terminale spécialité mathématiques

NOM :

Calculer la limite de chacune des suites suivantes en rédigeant rigoureusement. On précisera le cas échéant quand il s'agit d'une forme indéterminée par FI.

Question n° 1

$$u_n = 2n^2 + 3n - 5$$

Question n° 2

$$u_n = 1 - \frac{1}{n^2} - 4n^2$$

Question n° 3

$$u_n = \left(\frac{4}{n} + 5\right)(-2n + 1)$$

Question n° 4

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

Question n° 5

$$u_n = \frac{\frac{1}{n} - 2}{5 - \frac{2}{n^2}}$$

Question n° 6

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

Question n° 7

$$u_n = \frac{1 - n^3}{n - 5n^4}$$

Question n° 8

$$u_n = -5 \times \frac{1 - \left(\frac{1}{4}\right)^n}{1 - \frac{1}{4}}$$

Question n° 9

$$u_n = -5 \times \frac{1 - (2)^n}{1 - 2}$$

Question n° 10

$$u_n = \frac{n + 7}{-\frac{2}{n^2} - \frac{1}{n}}$$