

1- a est un réel, donner la définition de : $\lim U_n = a$.

2- Dans chacun des cas suivants, énoncer le théorème (relatif aux suites), qui permet d'obtenir la limite donnée.

a- $\lim \frac{3-4n}{1-2n} = 2$

b- $\lim \frac{(\sin n) + n}{n} = 1$

c- a_n désigne la $n^{\text{ième}}$ décimale de π . $\lim n^2 + 5a_n = +\infty$

d- $\lim (0,999)^n = 0$

e- $\lim 2,3^n = +\infty$