

5UAA2 : Les Suites - généralités

Exercices supplémentaires en correction de contrôle

ENONCES

- 1) Dans les suites, écris les deux termes suivants
Précise s'il s'agit d'une P.A. ou d'une PG et dans ce cas, donne la raison
a) 0,85 0,085 0,0085 b) -12 6 -3 c) $\frac{2\pi}{3}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{2\pi}{5}$
 - 2) Ecris les 3 premiers termes de la suite $S_n = \frac{3n+1}{n^2}$
 - 3) Exprime le terme général de la suite qui donne :
les multiples non nuls de « 7 »
les opposés des nombres naturels impairs non nuls
 - 4) Une suite est donnée par récurrence comme suit : $s_0 = 3$ et $s_n = 2s_{n-1} + 4$
Ecris les 4 premiers termes de la suite
 - 5) A partir de quel rang, la suite $s_n = 2n^2 + 9n - 5$ est-elle croissante. Justifie par calcul
Quelle est la différence graphique entre s_n et la fonction $f(x) = 2x^2 + 9x - 5$
-