## Interrogation écrite n°1

	oit $(u_n)$ la suite définie pour tout entier naturel $n$ par $u_{n+1} = 2u_n + 5$ et $u_0 = 1$ . Calculer $u_1$ , $u_2$ et $u_3$ .
2.	Monter que $(u_n)$ n'est ni arithmétique, ni géométrique.
3.	On pose $v_n = u_n + 5$ pour tout entier naturel $n$ .
	(a) Montrer que $(v_n)$ est une suite géométrique. Donner sa raison et son premier terme.

Lycée Don Bosco de Nice -1-

(b)	Exprimer $v_n$ en fonction de $n$ .
(c)	En déduire $(u_n)$ en fonction de $n$ .

Lycée Don Bosco de Nice -2-