Niveau : première

Les suites

Exercice 6 : tableur et formule entrée dans la cellule pour une suite

Soit la suite (u_n) définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par

$$\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 0,5u_n + 2. \end{cases}$$

On donne la feuille de calcul ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	n	0	1	2	3	4	5	6
2	u_n	1	2,5	3,25	3,625	3,8125	3,90625	3,953125
3	S_n	1	3,5	6,75	10,375	14,1875	18,09375	22,046875

1) Quelle est la formule entrée dans la cellule C2 et recopiée vers la droite ?
2) Quelle est la formule entrée dans la cellule C3 et recopiée vers la droite ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr