

Activite Somme de nombres impairs

On note $S_1 = u_1 = 1$; $S_2 = u_1 + u_2 = 1 + 3 = 4$; puis, plus généralement $S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$.

- 1 Compléter le tableau suivant :

n	1	2	3	4	5	6	7	8
u_n	1	3	5					
S_n	1	4						

- 2 En déduire une relation entre S_{n+1} , S_n , et u_{n+1} .

- 3 En observant les résultats du tableau conjecturer une expression de S_n en fonction de n .

Activite Somme de nombres impairs

On note $S_1 = u_1 = 1$; $S_2 = u_1 + u_2 = 1 + 3 = 4$; puis, plus généralement $S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$.

- 1 Compléter le tableau suivant :

n	1	2	3	4	5	6	7	8
u_n	1	3	5					
S_n	1	4						

- 2 En déduire une relation entre S_{n+1} , S_n , et u_{n+1} .

- 3 En observant les résultats du tableau conjecturer une expression de S_n en fonction de n .

Activite Somme de nombres impairs

On note $S_1 = u_1 = 1$; $S_2 = u_1 + u_2 = 1 + 3 = 4$; puis, plus généralement $S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$.

- 1 Compléter le tableau suivant :

n	1	2	3	4	5	6	7	8
u_n	1	3	5					
S_n	1	4						

- 2 En déduire une relation entre S_{n+1} , S_n , et u_{n+1} .

- 3 En observant les résultats du tableau conjecturer une expression de S_n en fonction de n .