

**87 1.** L'entier  $k$  varie de 1 à 9 avec un pas de 2, donc il prend les valeurs 1, 3, 5, 7 et 9.  $S$  prend successivement les valeurs : 0, puis 1 ( $0 + 1$ ), puis 4 ( $1 + 3$ ), puis 9 ( $4 + 5$ ), puis 16 ( $9 + 7$ ), puis 25 ( $16 + 9$ ). On peut dresser le tableau suivant :

$k$		1	3	5	7	9
$S$	0	1	4	9	16	25

Sa valeur en fin d'algorithme est 25.

**2.** Si le pas est 3, alors l'entier  $k$  prend les valeurs 1, 4 et 7.

$S$  prend les valeurs 0, 1 ( $0 + 1$ ), 5 ( $1 + 4$ ), 12 ( $5 + 7$ ).

Sa valeur en fin d'algorithme est 12.