Пусть $S(n)$ обозначает сумму цифр натурального числа $n$.

а) Существует ли такое число $n$, что $2n + S(n) = 2026$?

б) Существует ли такое число $n$, что $4n + S(n) = 2026$?

в) Для какого наименьшего натурального числа $k$ найдётся хотя бы одно такое двузначное число $n$, что $9kn + S(n) = 10\,542$?