а) Существуют ли натуральные числа m и n, такие, что дискриминант квадратного трехчлена x^2+mx+n равен 17?

б) Существуют ли натуральные числа m и n, такие, что дискриминант квадратного трехчлена x^2+mx+n равен 54?

в) Какое наименьшее значение принимает дискриминант D квадратного трехчлена $x^2+(3m+n)x+(3n+m)$, если известно, что числа m, n и D — натуральные?