

Определите, имеют ли общие члены две последовательности

а) $3; 16; 29; 42; \dots$ и $2; 19; 36; 53; \dots$

б) $5; 16; 27; 38; \dots$ и $8; 19; 30; 41; \dots$

в) Определите, какое наибольшее количество общих членов может быть у двух арифметических прогрессий $1; \dots; 100$ и $9; \dots; 999$, если известно, что у каждой из них разность является целым числом, отличным от 1.