

1. Функция  $y = f(x)$  определена на множестве действительных чисел  $\mathbb{R}$ , является нечетной, периодической с периодом  $T = 10$  и при  $x \in [0; 5]$  задается формулой  $f(x) = 3x^2 - 15x$ . Найдите произведение абсцисс точек пересечения прямой  $y = 12$  и графика функции  $y = f(x)$  на промежутке  $[-13; 7]$ .

2. Функция  $y = f(x)$  определена на множестве действительных чисел  $\mathbb{R}$ , является нечетной, периодической с периодом  $T = 26$  и при  $x \in [0; 13]$  задается формулой  $f(x) = 3x^2 - 39x$ . Найдите произведение абсцисс точек пересечения прямой  $y = 36$  и графика функции  $y = f(x)$  на промежутке  $[-33; 15]$ .