

**Лабораторные работы по разделу  
«Криптографические системы с открытым ключом»**

**Лабораторная работа № 7**

**Расчет точки  $2P + 3Q - R$  на эллиптической кривой**

*Цель работы:* Даны точки  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  на эллиптической кривой  $E_{751}(-1,1)$ .  
Найти точку  $2P + 3Q - R$ .

*Ход работы:*

- ознакомиться с теорией в учебном пособии «Криптография», а также в учебно-методическом пособии к выполнению лабораторного практикума по дисциплине «Криптография»;
- получить вариант задания у преподавателя;
- найти точку  $2P + 3Q - R$ ;
- результаты и промежуточные вычисления оформить в виде отчета.

**Варианты заданий**

№ варианта	Координаты точек		
	$P$	$Q$	$R$
1	(58, 139)	(67, 667)	(82, 481)
2	(61, 129)	(59, 365)	(105, 369)
3	(62, 372)	(70, 195)	(67, 84)
4	(56, 332)	(69, 241)	(83, 373)
5	(59, 386)	(70, 195)	(72, 254)
6	(72, 497)	(61, 622)	(70, 556)
7	(74, 170)	(53, 277)	(86, 25)
8	(48, 702)	(69, 241)	(98, 338)
9	(59, 386)	(61, 129)	(100, 364)
10	(72, 497)	(53, 474)	(90, 730)