

Экзамен «Графики. Параметризованные кривые»

Летняя многопрофильная школа при МЦНМО, кафедра математики, 2011

Требования: «Графики+». Экзамен засчитывается людям, в течение смены построившим хотя бы 6 кривых из приведенного списка.

1. $x = |t + 1|, \quad y = 1 - |t|$

2. $x = a \cos t, \quad y = b \sin t$

3. $x = \frac{t}{1+t^3}, \quad y = \frac{t^2}{1+t^3}$

4. $x = \cos 2t, \quad y = \sin 3t$

5. $x = \frac{t}{t^2-1}, \quad y = \frac{t^2}{t-1}$

6. $x = \frac{4-t^2}{1+t^3}, \quad y = \frac{t^2}{1-t^3}$

7. $x = \operatorname{arctg} t, \quad y = t^3 - t$

8. $x = \ln t \cdot \sin t, \quad y = \cos t$