Задача 2

Материальная точка совершает одновременно гармонические колебания в двух взаимно перпендикулярных направлениях: вдоль оси *X* – по закону
$x\left(t\right)=a\sin(\left(n\_{1}πt\right))$, вдоль оси *Y* – по закону $y\left(t\right)=a\sin(\left(n\_{2}πt+\frac{π}{k}\right))$, . Построить траекторию движения материальной точки.

| № вар. | $$n\_{1}, n\_{2}, k$$ |
| --- | --- |
| 16 | $$n\_{1}=3 c^{-1}, n\_{2}=4 c^{-1}, k=1$$ |

# Бланк выполнения задания

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| Найти: |