Частица совершает одновременно два гармонических колебания одинаковой частоты, происходящих по взаимно перпендикулярным направлениям и выражаемых уравнениями: *x* =3,0 10-2 sin ω *t* и *y* =4,0 10-2 sin (ω *t* + 45о). Найти уравнение траектории частицы, построить ее и указать направление движения.