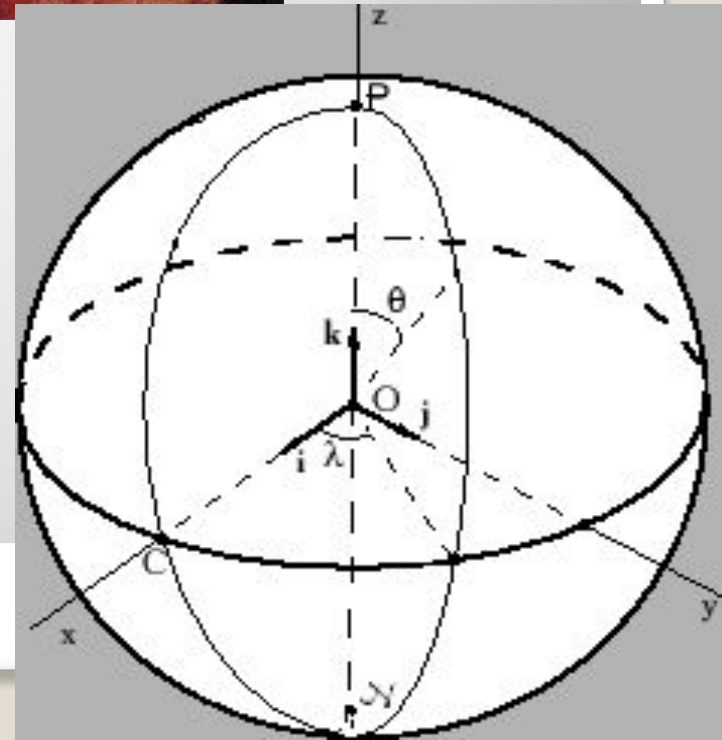
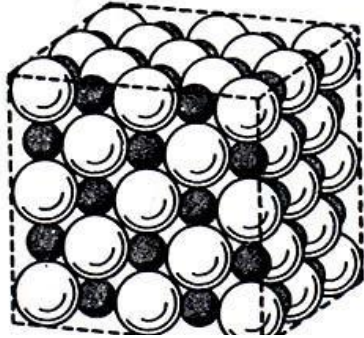
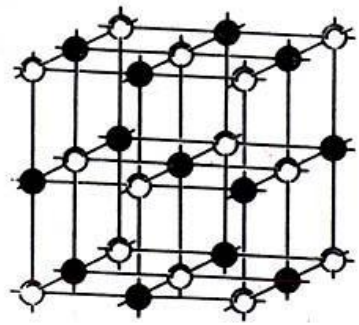
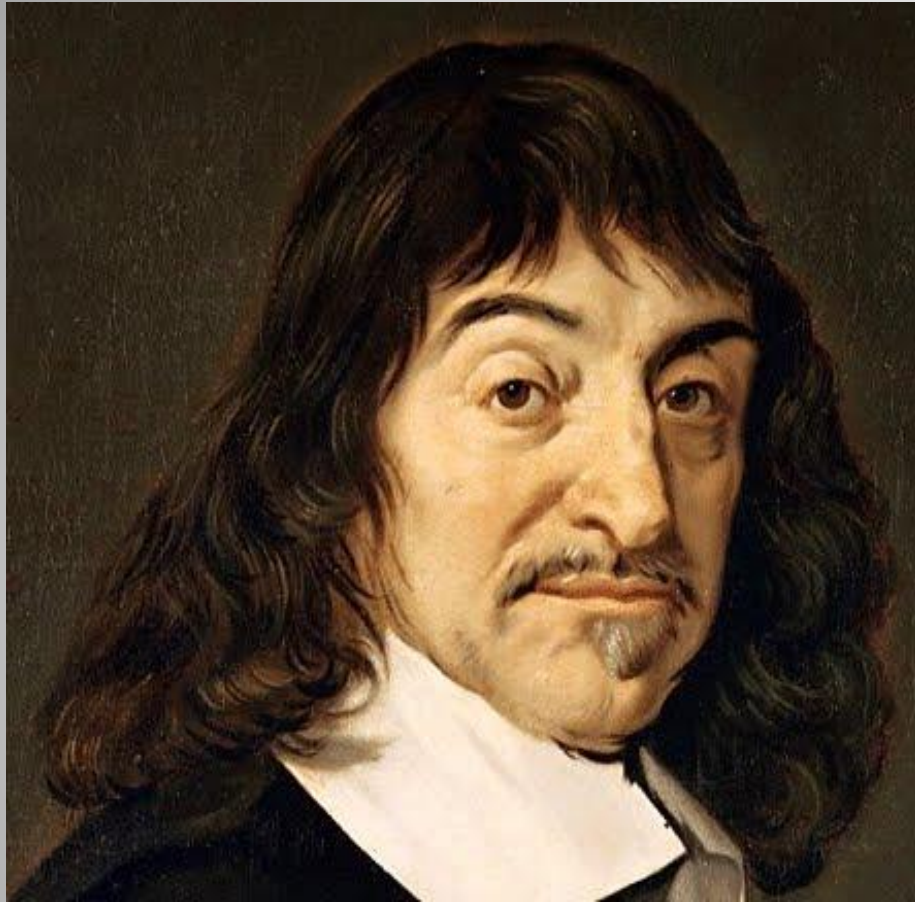


Декартовы координаты

Боенко Алена Викторовна преподаватель
математики и информатики
Краевого государственного бюджетного
образовательного учреждения начального
профессионального образования
«Профессиональный лицей №9»





(1596-1650гг.)

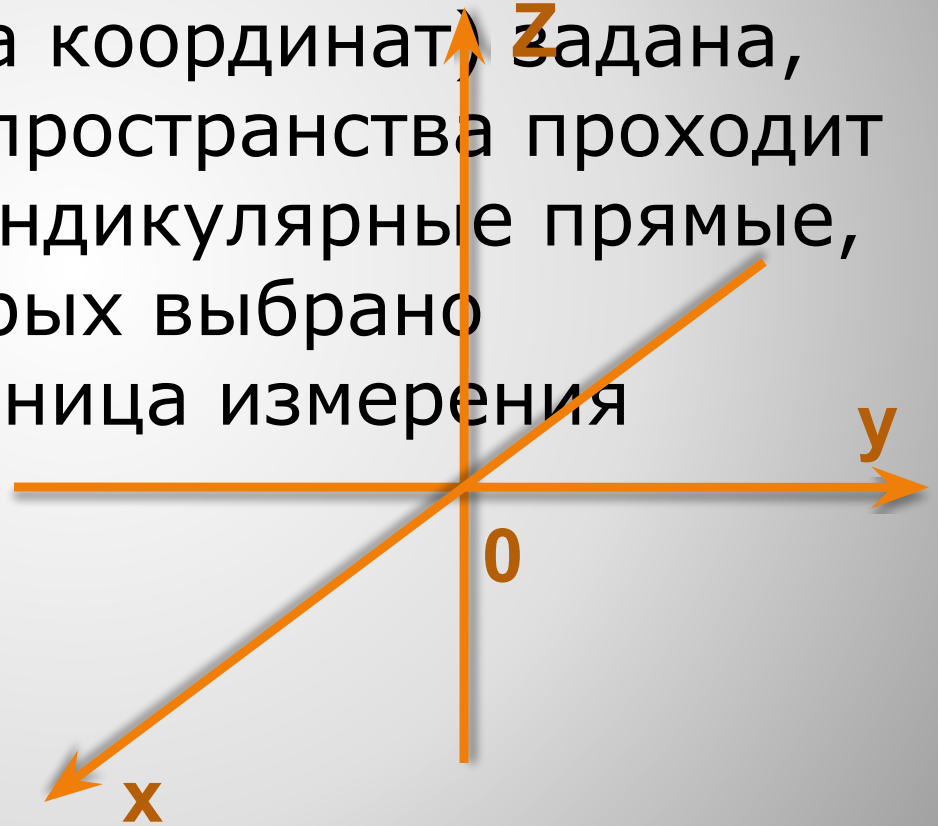
Французский
философ,
математик,
физик и
физиолог.

Рене Декарт

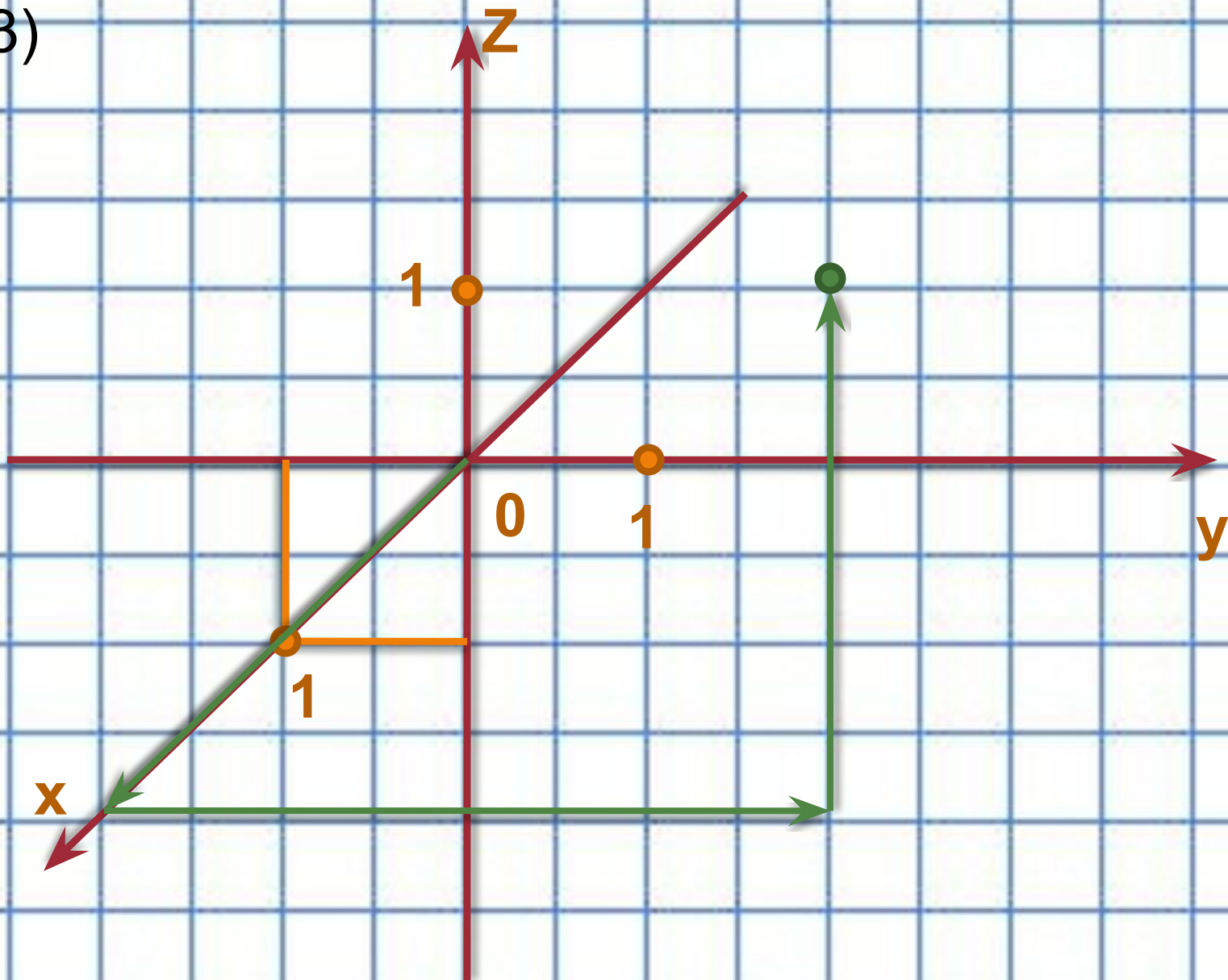
Декартова система координат

Система координат в пространстве задана, если через точку пространства проходит три попарно перпендикулярные прямые, на каждой из которых выбрано направление и единица измерения координат отрезков.

Ox – ось абсцисс
 Oy – ось ординат
 Oz – ось аппликат



$A(2; 4; 3)$



1. $(0,5; -1; 1); (0,5; -1; 1,5); (0,5; 1; 1,5);$
 $(0,5; 1; 1); (0,5; -1; 1)$
2. $(0,5; -1; 1,5); (0,5; -2; 3); (1; -2; 4); (1; -2; 5);$
 $(0,5; -2; 5); (0,5; -1; 5); (0,5; -0,5; 4,5);$
 $(0,5; -0,5; 3,5); (0,5; -1; 3); (0,5; 0; 1,5)$
3. $(0,5; 0; 1,5); (1; 2; 3,5); (1; 1,5; 4); (1; 1,5; 5);$
 $(1; 2; 5,5); (1; 3; 5,5); (0,5; 3; 4,5); (0,5; 3; 3,5);$
 $(1; 3; 3,5); (1; 1,5; 2)$
4. $(1; 1,5; 1,5); (3,5; 4; 0); (4,5; 4; 0); (0,5; 0; 1)$
5. $(0,5; 0; 1); (3,5; 1; -1); (3,5; 0,5; 0); (0,5; -1; 1)$
6. $(0; -2,5; 3); (0; -2,5; 4); (0; -1,5; 4); (0; -1,5; 3)$
7. $(0; 1; 3); (0; 1; 4); (0; 2; 4); (0; 2; 3)$

1. $(3; 2; 0); (1,5; 2; 0); (-3,5; 0; 1);$
 $(-3,5; 0; 2,5); (-2,5; 0; 3,5);$
 $(-1; 0; 3,5); (2; 0; 0,5); (3; 1; 0);$
 $(7; 3; 0); (7; 4; 0), (3; 2; 0)$

2. $(2; 1,5; 0); (1; 1,5; 0); (-3; 0; 1);$
 $(-3; 0; 2); (-2; 0; 3); (-1; 0; 3);$
 $(1,5; 0; 0,5); (1,5; 0; -0,5); (2; 1,5; 0)$