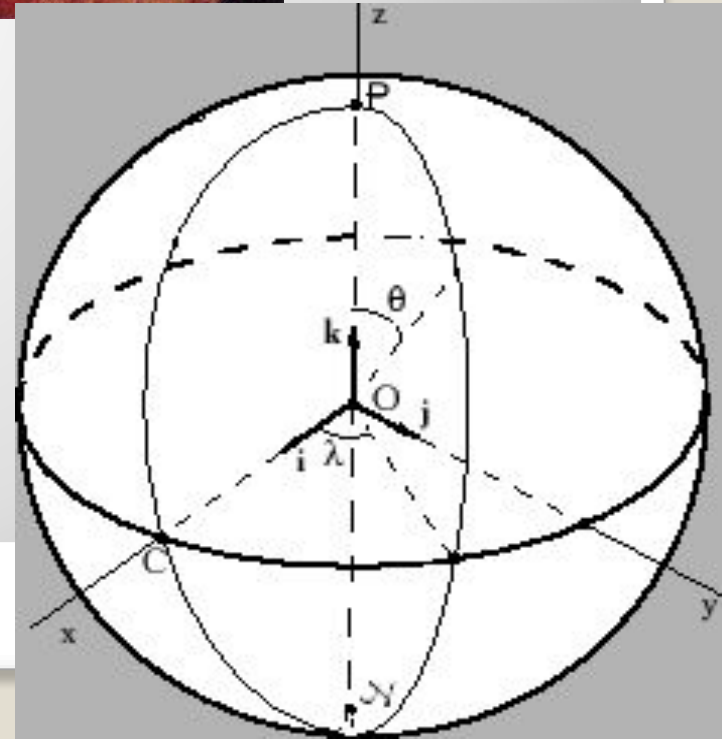
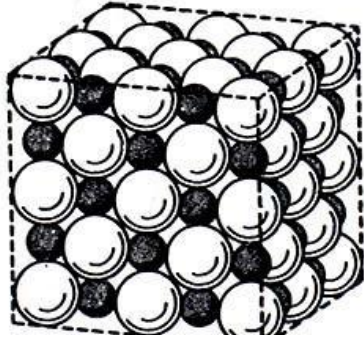
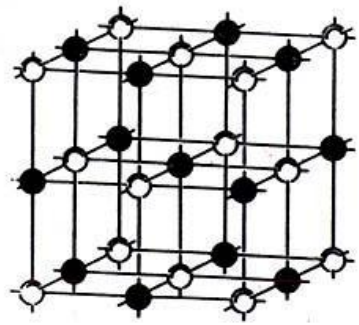
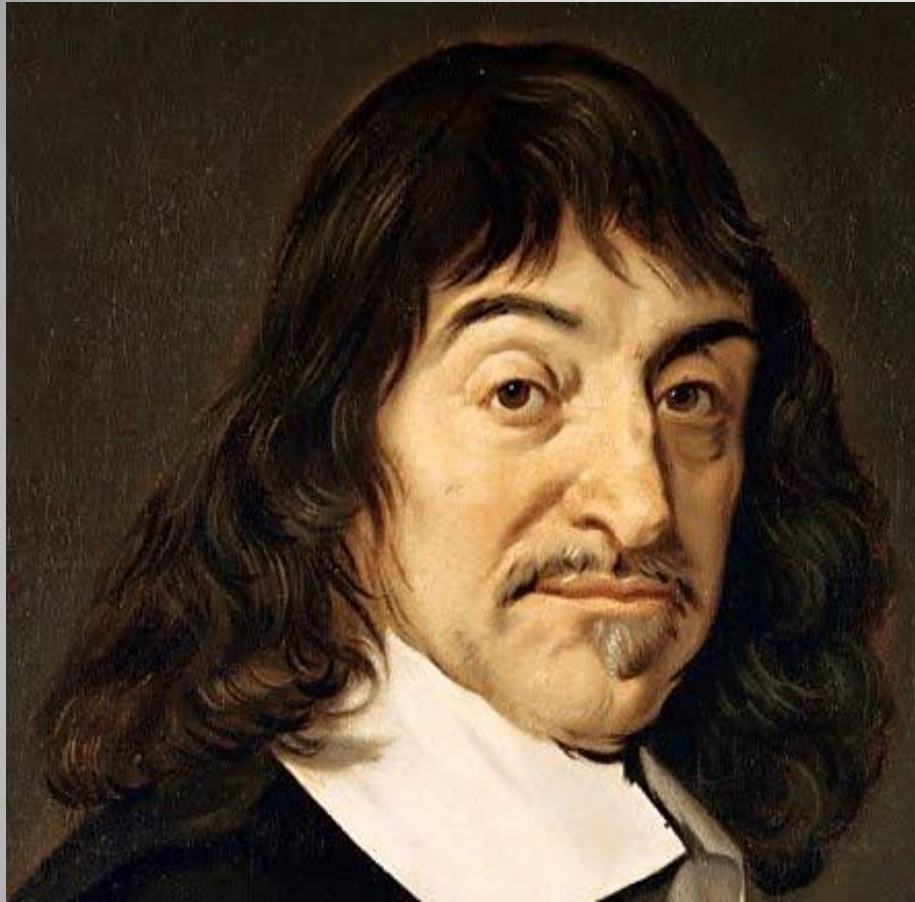


# Декартовы координаты

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





(1596-1650гг.)

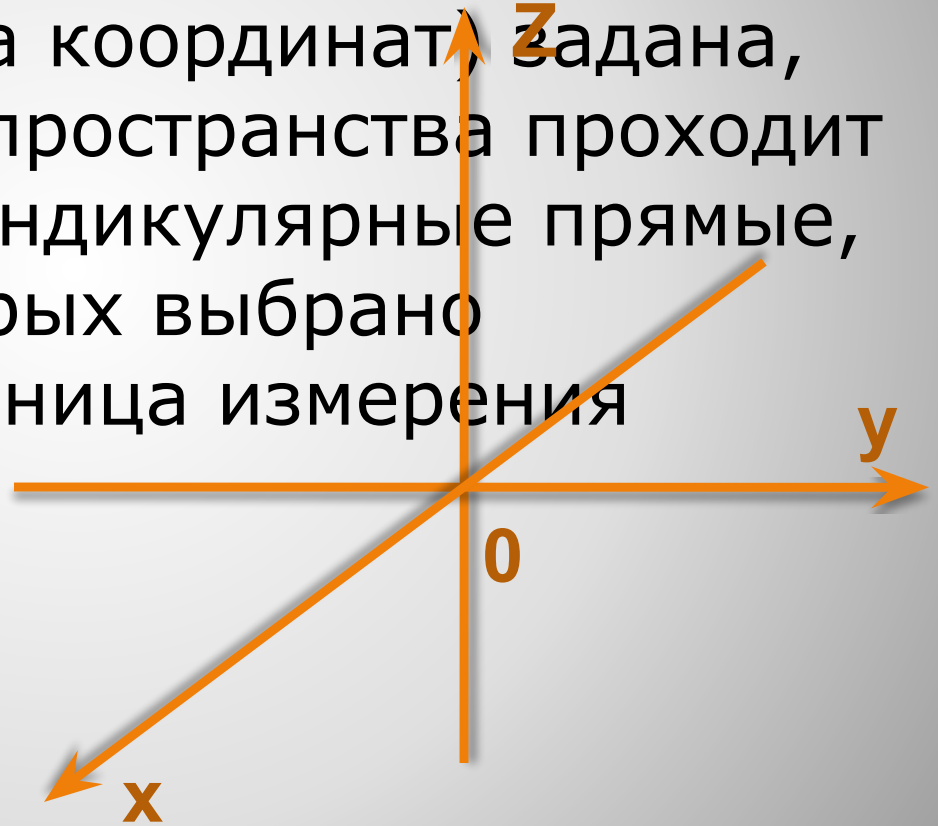
Французский  
философ,  
математик,  
физик и  
физиолог.

**Рене Декарт**

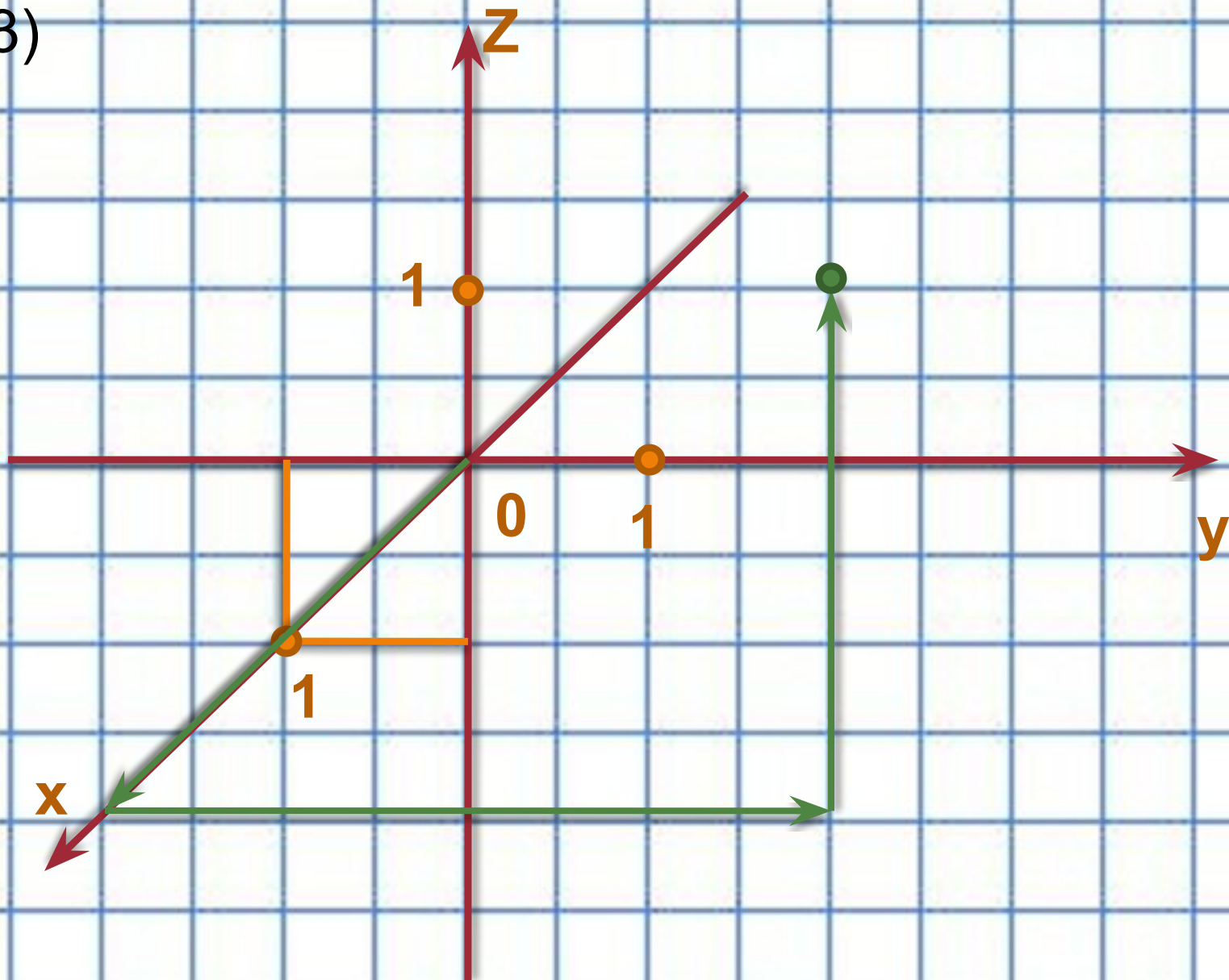
# Декартова система координат

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