

Ecuția dreptei determinată de un punct și o direcție dată

Ecuția dreptei care trece prin punctul $A(x_1, y_1)$ și are pantă m este:

$$y - y_1 = m(x - x_1).$$

Definiție. Lungimea segmentului pe care dreapta îl determină pe axa Oy se numește **ordonata la origine a dreptei**.

Ecuția dreptei de pantă m și având ordonata la origine n este:

$$y = mx + n.$$