

## POSTAĆ PARAMETRYCZNA PROSTEJ

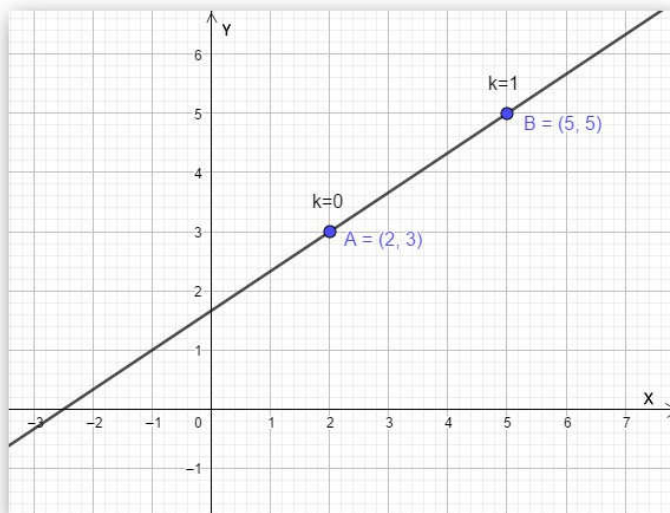
Wiemy już, że prostą możemy wyrazić w postaci kierunkowej  $y=ax+b$  oraz w postaci ogólnej  $Ax+By+C=0$ .

Innym sposobem opisu prostej jest postać parametryczna.

Przykład:

$$\begin{cases} x = 2 + 3k \\ y = 3 + 2k \end{cases} \quad \text{dla } k \in \mathbb{R}$$

Powyższy układ równań z parametrem  $k$  przedstawia prostą AB. Układ ten opisuje ruch punktu po prostej AB. Dla  $k=0$  otrzymujemy punkt  $A=(2,3)$ , zaś dla  $k=1$  punkt  $B=(5,5)$ .



## POSTAĆ ODCINKOWA PROSTEJ

Weźmy pod uwagę prostą przechodzącą przez punkty  $A=(a,0)$  i  $B=(0,b)$

Postać :

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

nazywamy równaniem odcinkowym prostej.

