

II Sposób. Ten sposób jest świetny. Polega na podstawieniu czterech liczb do innego wzoru i rozwiązaniu łatwej proporcji.

Obliczymy wzór prostej przechodzącej przez te same punkty **A** i **B**.

$$\text{wzór: } \boxed{\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{x - x_1}} \quad A = (\underbrace{2}_{x_1}, \underbrace{5}_{y_1}) \quad B = (\underbrace{7}_{x_2}, \underbrace{1}_{y_2})$$

Najszybciej podstawisz współrzędne punktów, gdy wpiszesz je kolejno od końca i pionowo do wzoru: 1, 7, 5, 2, echo 5, 2.

$$\frac{\square - \square}{\square - \square} = \frac{y - \square}{x - \square} \quad \text{ta para powtórzy się}$$

$$\frac{\boxed{1} - \boxed{5}}{\boxed{7} - \boxed{2}} = \frac{y - \boxed{5}}{x - \boxed{2}}$$

$$\frac{-4}{5} \times \frac{y-5}{x-2} \quad \text{proporcja, mnożymy na ukos;}$$

$5(y - 5) = -4(x - 2)$ obliczymy i zapiszemy w postaci $y = ax + b$

Otrzymamy taki sam wzór jak przedtem: $\underline{y = -\frac{4}{5}x + 6\frac{3}{5}}$

ZADANIE 76. Napiżemy wzór prostej AB , gdy $A = (6,4)$ i $B = (2,9)$.

Podstawiamy 4 liczby od końca i w pionie: 9, 2, 4, 6, echo 4, 6.

$$\begin{array}{l} \text{szablon:} \\ \frac{\square - \square}{\square - \square} = \frac{y - \square}{x - \square} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{podstawiamy:} \\ \frac{\boxed{9} - \boxed{4}}{\boxed{2} - \boxed{6}} = \frac{y - \boxed{4}}{x - \boxed{6}} \end{array}$$

Po odjęciu liczb w pierwszym ułamku otrzymasz:

$$\begin{aligned} \frac{5}{-4} &= \frac{y-4}{x-6} \quad \text{mnożymy na ukos} \\ -4(y-4) &= 5(x-6) \\ -4y+16 &= 5x-30 \\ -4y &= 5x-30-16 \\ -4y &= 5x-46 \quad /: (-1); \\ 4y &= -5x+46 \quad /: 4 \end{aligned}$$

$$\boxed{y = -1\frac{1}{4}x + 11\frac{1}{2}}$$

Odp. Prosta AB ma wzór: $y = -1\frac{1}{4}x + 11\frac{1}{2}$.